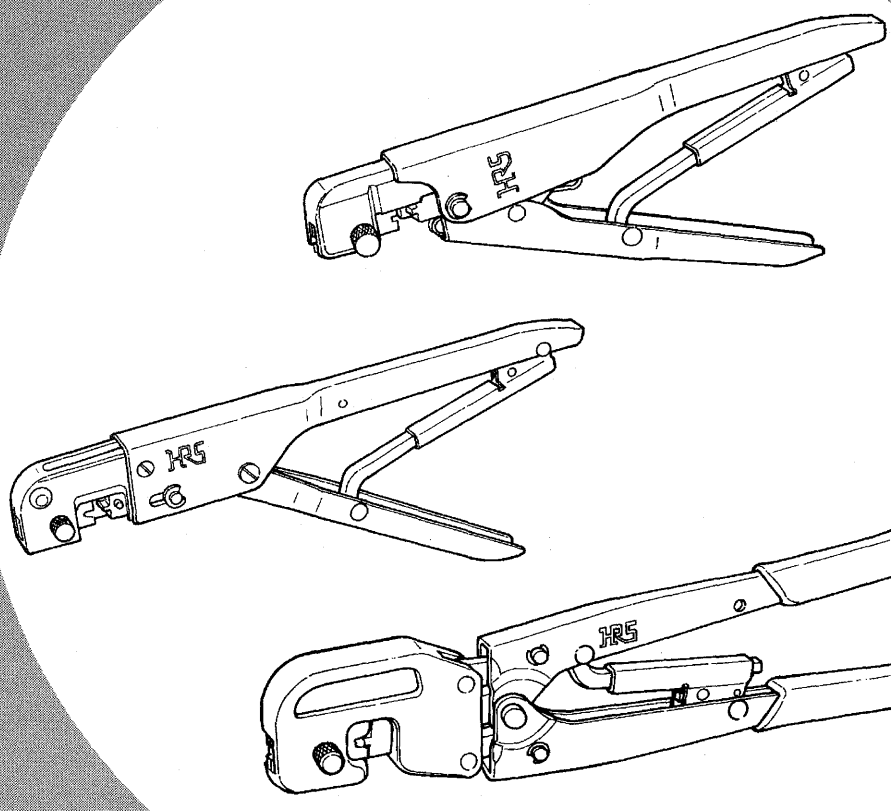
# 手動圧着工具

# 取扱説明書

| ⚠注意 | 安全に使用していただくために使用前に、<br>必ずこの取扱説明書をお読みください。<br>また、いつでもすぐに読めるように、<br>この取扱説明書を保管してください。 |
|---|---|



ヒロセ電機株式会社

# 安全にご使用していただくために

本工具を実際にご使用されるオペレータの方および、保守、修理等をされる保全の方は、以下の
安全についての注意事項 を熟読されて、怪我などされないようにご使用ください。
なお、本取扱説明書および、警告表示の内容を十分に理解し、指示を守ってください。

## （１）警告表示の説明

| | |
|---|---|
| ⚠ 危険 | 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。 |
| ⚠ 警告 | 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合 。 |
| ⚠ 注意 | 取り扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合。 |

※ 損害の程度の分類は、以下を参考とする。

重　　傷：失明、けが、やけど（高温・低温）、感電、骨折、中毒などで、後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するものを言う。

傷　　害：治療に入院や長期の通院を要さない、けが、やけど、感電などを指す。

物的損害：家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害を指す。

## 安全についての注意事項

## ⚠注意

### 基本的注意事項

1. ご使用される前に本取扱説明書および、付属に入っている全ての説明書類を必ずお読みください。また、いつでもすぐに読めるように、この取扱説明書を大切に保存してください。

### 安全装置

1. 本工具には、安全カバー等の安全装置は取り付いていません。圧着作業に際しては、ハンドル部に指等挟まないよう安全に十分配慮してご使用ください。

### 用　途

1. この工具は、本来の用途および本取扱説明書に規定された使用方法以外には使用しないでくだい。用途以外の使用に対しては、当社は責任を負いません。
2. 工具には、改造等を加えないでください。改造によって起きた事故に対しては、当社は責任を負いません。

### 保　守

1. 不慣れによる事故を防ぐため、修理、調整は工具を熟知した保全技術者が本取扱説明書の指示範囲で行ってください。不適切な修理・調整および非純正部品による事故に対しては、当社は責任を負いません。
2. 人身事故を防ぐため、修理調整・部品交換等の作業後は、ねじ・ナット等が緩んでいないことを確認してください。
3. 工具の使用期間中は、定期的に清掃を行ってください。
4. 事故を防ぐため、修理・調整した結果、正常に動かない場合は直ちに操作を中止し、当社に連絡し、修理依頼してください。

# 目　次


1. はじめに ..... 1

2. 工具使用上の注意及び保守 ..... 1

3. 圧着作業基本要領 ..... 2

3-1. 圧着端子各部の名称及び機能 ..... 2

3-1-1. 圧着端子各部名称 ..... 2

3-1-2. 圧着端子各部の機能 ..... 2

3-2. 電線被覆のストリップ ..... 3

3-2-1. ストリップ長さの適否 ..... 3

3-2-2. 電線ストリップ状態 ..... 3

3-3. ベルマウス ..... 3

3-4. クリンプハイト ..... 3

3-4-1. クリンプハイト測定方法 ..... 3

3-5. 圧着部の引っ張り強度及び測定方法 ..... 4

3-5-1. 圧着部引っ張り強度 ..... 4

3-5-2. 引っ張り強度の試験方法 ..... 4

3-6. 圧着後の端子形状の確認 ..... 4

3-6-1. 良品の基準 ..... 4

3-6-2. 圧着不良例 ..... 4

3-7. 端子のハウジングへの挿入 ..... 6

3-7-1. ランス高さの確認 ..... 6

3-7-2. 組付手順（例） ..... 6

3-7-3. ハウジング組立状態の確認 ..... 7

3-7-4. 端子の引き抜き方法 ..... 7

3-7-5. 組立後の確認 ..... 7

3-8. その他注意事項 ..... 7

3-8-1. 電線結束時の注意事項 ..... 7

3-8-2. 導通耐圧チェック ..... 7

3-8-3. 端子の取扱い ..... 7

4. 工具外観及び各部名称 ..... 8

5. 工具一覧表 ..... 9

6. 作業手順 ..... 11

6-1. クリンパの交換方法 ..... 11

6-2. 作業手順 ..... 11

7. 圧着条件及び圧着品質基準 ..... 12

7-1. 圧着条件及び圧着品質基準 ..... 13

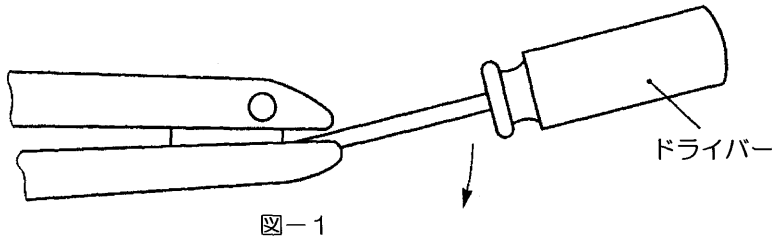
# 1. はじめに

この度は、手動圧着工具をご購入戴き誠に有難うございます。
本書は９ ページの一覧表に記載の手動圧着工具の取扱説明書です。
ご使用前に必ず本書をよくお読みいただき十分ご理解の上、正しくご使用くださいますようお願い致します。

# 2. 工具使用上の注意及び保守

## ■ 使用上の注意

① 手動圧着工具は、クリンプハイトの微調整が行なえませんので、端子の適合電線範囲であっても、ご使用になる電線が指定電線と異なる場合は工具に適合しない場合があります。
② 本書に示す適合端子、適合ケーブル以外の物を絶対圧着しないでください。
③ 工具を叩いたり、高い所から落とす等の衝撃は絶対加えないでください。
④ 工具には適正な加圧が行なわれるまでハンドルが開かないようにラチェット機構が備わっています。ラチェットが解除する前にハンドルを開くことはできません。無理に開いたりすると工具が故障しますので絶対しないでください。
⑤ ラチェットが解除した後もハンドルに過度な荷重をかけ続けますと、ハンドルが閉じたまま開かなくなることがあります。その際は、図－1 のようにドライバー等をハンドルに入れ開いてください。
⑥ 作業を始める時は、圧着した端子の圧着状態が良品の範囲になっているか確認を行なってください。



図－1

## ■ 保守と点検

日常のお手入れについて

① 作業が終了した場合は、汚れ、異物等を柔らかい布で拭き取りハンドルを閉じクリンパ、アンビルの中に異物が入り込まないようにして、乾燥した場所に保管してください。
② ハンドル開閉の際、アンビルが、カジリ等無く滑らかに摺動する事を確認してください。

定期メンテナンスについて

弊社では、ご使用中の工具が適正な状態にあるか判断を行なうメンテナンスを行なっています。
メンテナンスをご希望される際は、弊社営業所または購入された代理店にご依頼ください。

工具の修理について

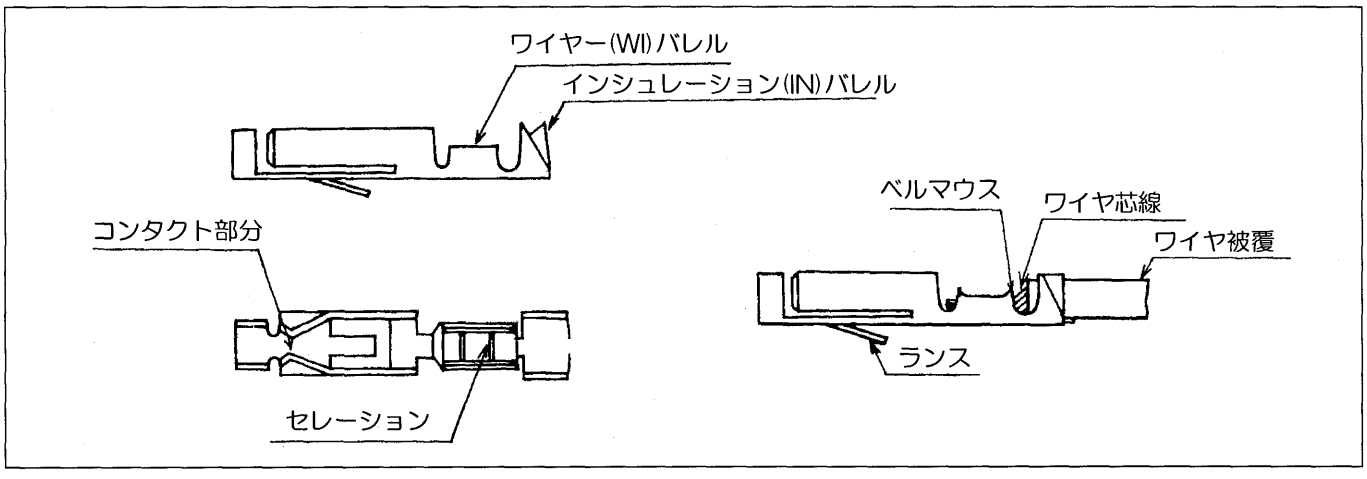
工具に不具合が生じ修理を希望される時は、解体などせずそのままの状態で、不具合内容を明示の上、弊社営業所または代理店へお申し付けください。
不具合の内容によっては修理しかねる場合もありますので、予めご承知おきください。

# 3. 圧着作業基本要領

圧着作業の基本的な一般事項について説明します。

## 3-1. 圧着端子各部の名称及び機能

### 3-1-1. 圧着端子各部名称




### 3-1-2. 圧着端子各部の機能

（１）ワイヤーバレル（芯線圧着部）

U字形状で機械的な力により導線を加締め保持して端子と接続する役目を持ちます。

ワイヤーバレルの大きさにより適合する電線の範囲が決められます。適合外の電線を圧着すると所定の性能が得られず品質上重大な事故を起こす事があります。

（２）インシュレーションバレル

電線の被覆を加締めるバレルで、電線に負荷がかかった際にワイヤーバレル部で導線が断線しないように電線を保持する機能を持ちます。

（３）ランス

端子をハウジング（絶縁ケース）に挿入した際端子をハウジングから抜けないように固定するロック機構の役目をします。

ランスが変形していますと、ハウジングに挿入した後ロック機構が機能せず、端子がハウジングから抜けてしまったり所定の固定力が得られない事があります。

（４）ベルマウス

バレル端面での断線の防止と圧着部の引っ張り強度の安定を目的として設けている物です。

（５）セレーション

ワイヤーバレルの内面に平目や綾目の凹みを設ける事が有り、これをセレーションと呼びます。

セレーションは圧着時にバレル面と導線の酸化皮膜の破壊を助長しより電気的、機械的に接続の安定を狙うものです。

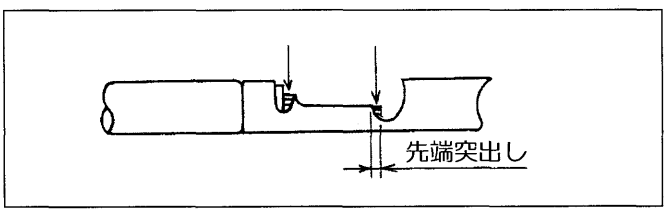
（６）コンタクト部

コネクタの雄と雌を嵌合させた時、相手側のコンタクトと電気的に接合する部分です。

## 3-2. 電線被覆のストリップ

### 3-2-1. ストリップ長さの適否

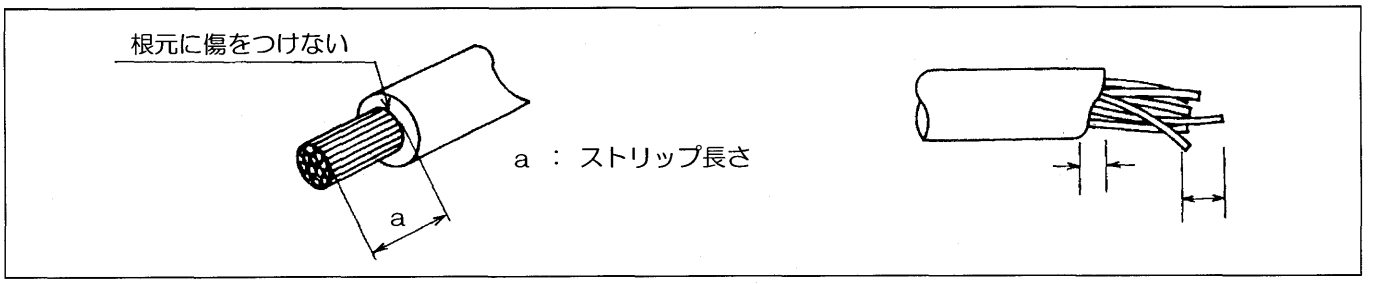
電線のストリップ長さは、端子毎に設定されています。ストリップ長さの加工精度により圧着の作業性品質が左右されますので注意してください。



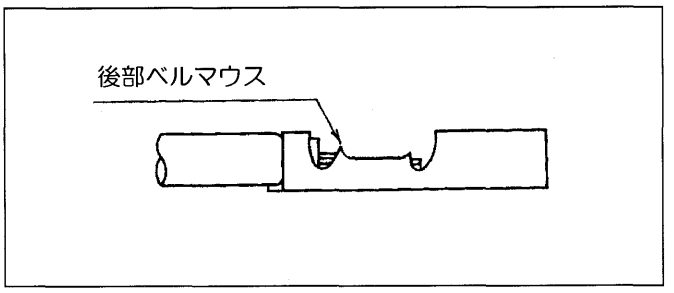

適正なストリップ長さ：圧着した際、ワイヤーバレル先端から導線が突出しており、また被覆がインシュレーションバレルより引っ込んでいたりワイヤーバレル内に入り込んでいない状態であること。

### 3-2-2. 電線ストリップ状態

① 導線に傷や一部が断線、脱落したりしていないこと。
② 導線の長さ、被覆切断端面がバラついていたり、バラけていないこと。




## 3-3. ベルマウス



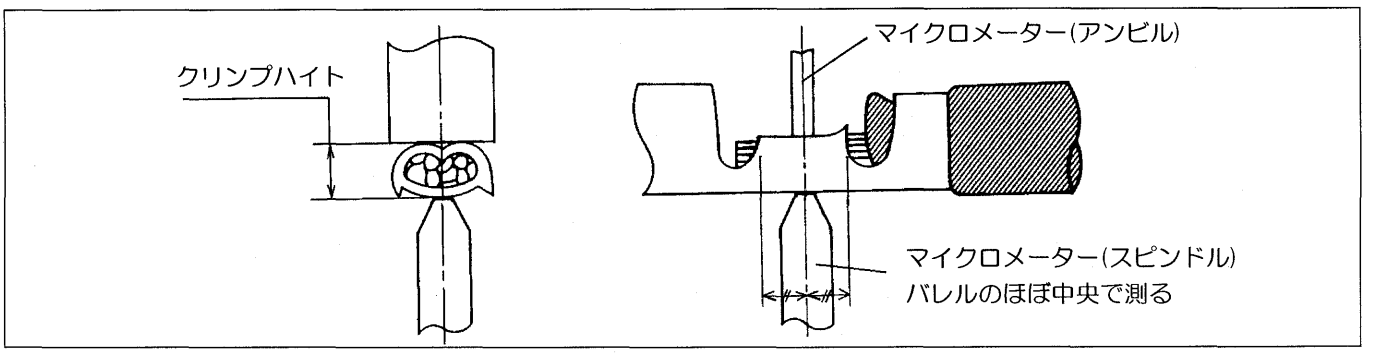

圧着を行った端子は、後部にベルマウスがあることを確認して下さい。
ベルマウスの大きさは、端子により異なります。
ベルマウスが無いと、ワイヤーバレル端面での導線の断線や、圧着部の引っ張り強度不足となる恐れがあります。ベルマウスが大き過ぎる時は、電気的接続が不安定となったり、圧着部の引っ張り強度不足となる恐れがあります。

## 3-4. クリンプハイト

クリンプハイトは、圧着端子の圧着品質を決める重要な要因です。
クリンプハイトが規格から外れている場合は、品質上の重大な事故を起こす恐れがあります。
手動圧着工具の場合、端子の適合電線範囲内であっても、工具にはご使用になる電線が適合しない場合がありますのでご注意ください。

### 3-4-1. クリンプハイト測定方法

クリンプハイトの測定には、クリンプハイト測定用マイクロメーターをご使用ください。



## 3-5. 圧着部の引っ張り強度及び測定方法

### 3-5-1. 圧着部引っ張り強度

芯線圧着部（ワイヤーバレル部）の導線を引っ張った時に耐えられる強さのことで、端子毎、電線毎に許容値を設定しています。

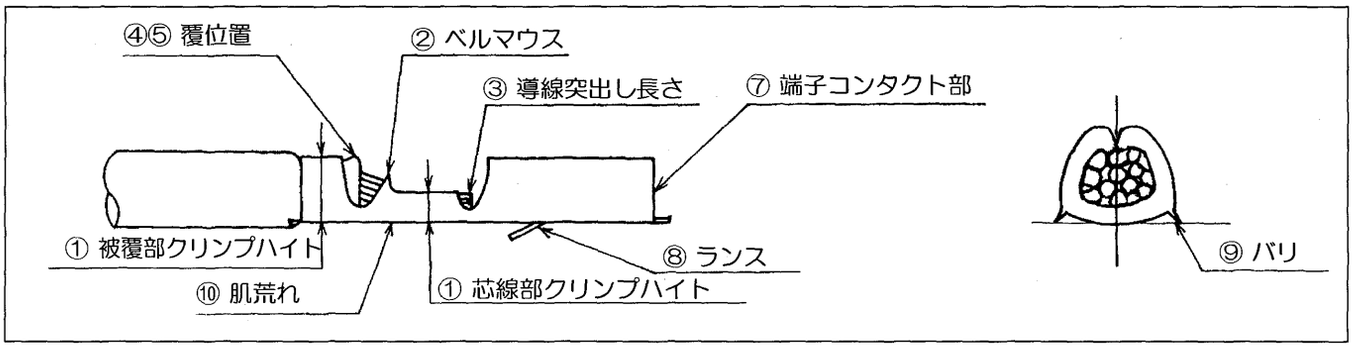
### 3-5-2. 引っ張り強度の試験方法

インシュレーションバレルが機能しないように、電線を長めにストリップしたものを圧着し、引っ張り試験機に取りつけ、電線が破断した時の値を測定します。（電線の引っ張り速度は20 mm～80 mm/分に設定してください。）

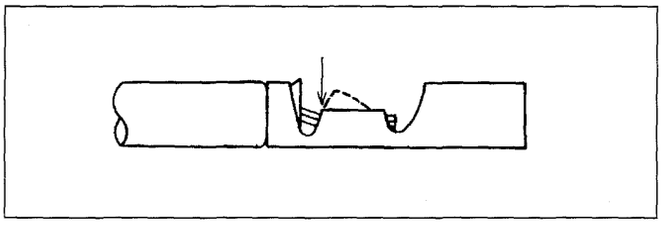
## 3-6. 圧着後の端子形状の確認

### 3-6-1. 良品の基準

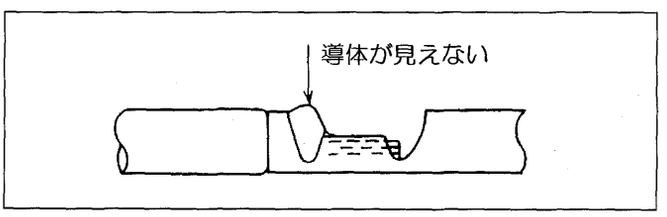
① クリンプハイトが規格内にあること。
② ベルマウスが適正な大きさであること。
③ 導線の突出しは適正であること。
④ ワイヤーバレルに被覆の食い込み（深打ち）となっていないこと。
⑤ 被覆はインシュレーションバレルに適正に圧着されていること。
⑥ 導線がワイヤーバレルからはみ出していないこと。
⑦ 端子のコンタクト部に変形がないこと。
⑧ ランスに変形がないこと。
⑨ ワイヤーバレル部に大きなバリが無いこと。
⑩ 圧着部に亀裂やバレル外面の肌に荒れが無いこと。
⑪ 端子の曲りが顕著でないこと。



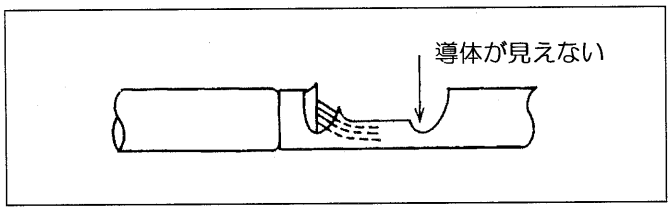

### 3-6-2. 圧着不良例



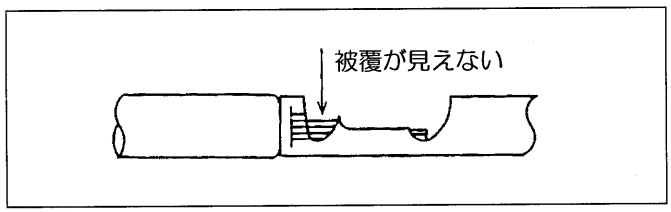
① ベルマウス無し、過大
工具の調整状態や、工具への端子のセットの仕方により発生する事が有ります。ベルマウスが無かったり大き過ぎる事により、導線の断線や引っ張り強度の不足、電気的接続の不安定となる恐れがあります。



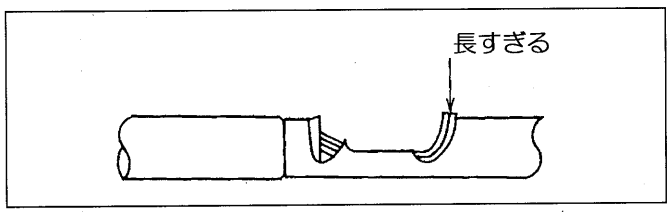

② 深打ち
電線のストリップ寸法が不適切だったり、工具への電線のセットの仕方で発生する事があります。深打ちにより導線の断線となる恐れがあります。



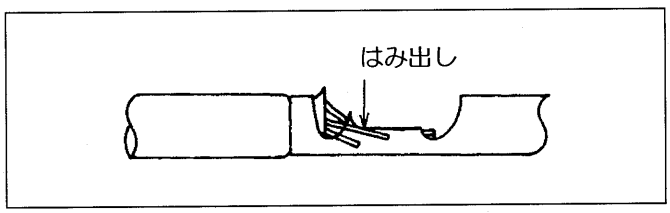

③ 導線の挿入不足
電線のストリップ寸法が不適切な時、発生する事があります。
導線の挿入不足により引っ張り強度の不足や、電気的接続の不安定となる恐れがあります。



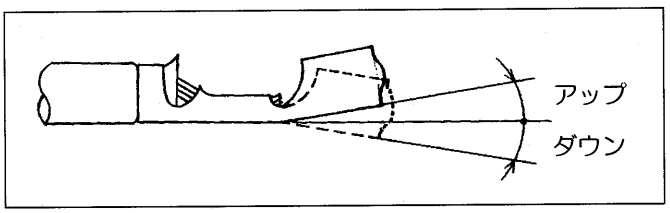

④ 浅打ち
電線のストリップ寸法が不適切だったり工具への電線のｾｯﾄ仕方で時発生する事があります。
浅打ちにより電線への負荷が直接導線圧着部に伝わり断線となる恐れがあります。



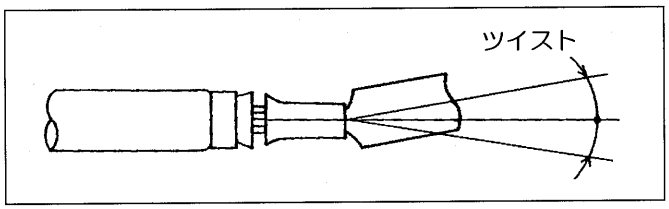

⑤ 導線の突出しが長過ぎる。
電線のストリップ寸法が不適切だったり、電線の工具へのセットの仕方により発生する事があります。突き出しが長過ぎる事によりコンタクトの接触障害となったりハウジングへの挿入不完全となる恐れがあります。



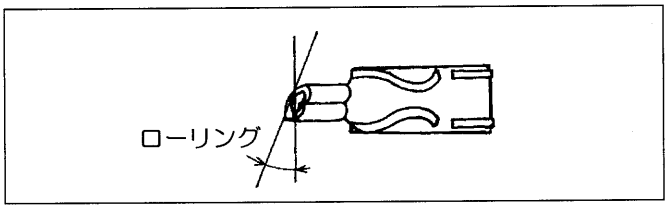

⑥ 導線はみ出し
導線がバラけたままの電線を使用すると発生する事があります。
導線のはみ出しにより電気的接続の不安定となったり、引っ張り強度の不足となる恐れがあります。



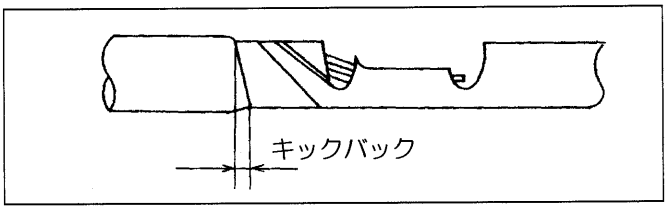

⑦ 端子変形（ベントアップ、ダウン）
工具の調整状態や摩耗、端子の工具へのセット状態、端子の取り扱いにより発生する事があります。ベントアップ、ダウンが著しいと、ハウジングへの挿入が行えない事があります。



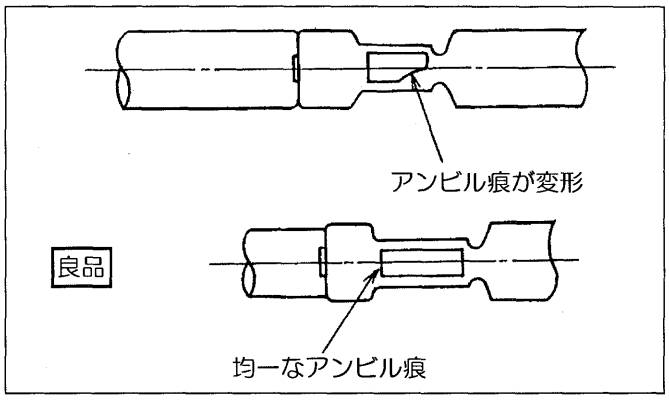

⑧ 端子変形（ツイスト）
工具の調整状態や、工具への端子のセット状態、端子の取り扱いにより発生する事があります。
ツイストが著しいと、ハウジングへの挿入が行えない事があります。



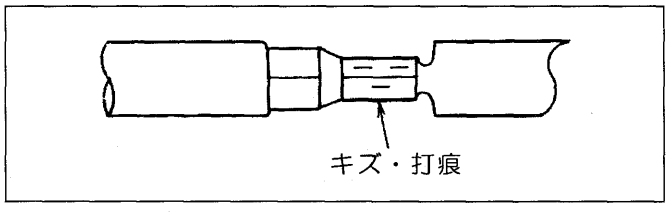

⑨ 端子変形（ローリング）
工具の調整状態や刃型の摩耗、工具への端子のセット状態、端子の取り扱いにより発生する事があります。ローリングが著しいと、ハウジングへの挿入が行えない事があります。



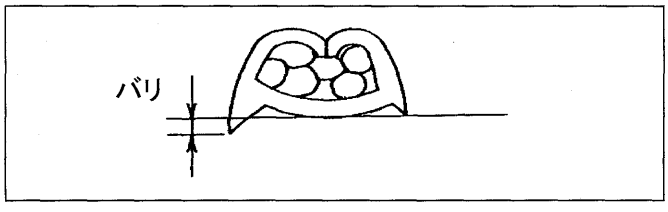

⑩ インシュレーションバレルの変形（キックバック）
工具に適合しない電線を使用した時に発生する事があります。
キックバックが著しいと、ハウジングに挿入した後ハウジングから端子が露出し、耐圧上の問題となる事があります。




⑪ 芯線圧着部アンビル痕の不均一
アンビルの摩耗などで発生する事があります。
アンビル痕が不均一ですと、電気的接触が不安定になることがあります。



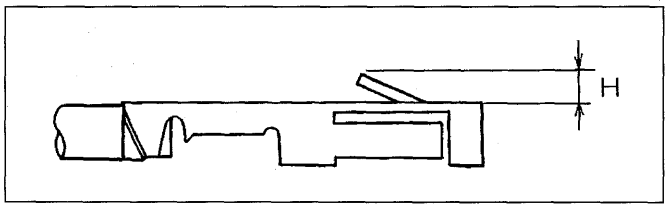

⑫ 圧着面の傷、打痕
クリンパに傷や摩耗が有る時、発生する事があります。
圧着面に傷や打痕がありますと、端子の変形やメッキはがれ等が発生する事があります。




⑬ 圧着バリの過大、左右不均一
工具の調整状態やクリンパ、アンビルの摩耗、傷が有る時、発生する事があります。バリが著しかったり著しく左右が不均一な事によりバリ部での端子の亀裂や、電気的接続の不安定、強度不足、端子の変形となる恐れがあります。

## 3-7. 端子のハウジングへの挿入

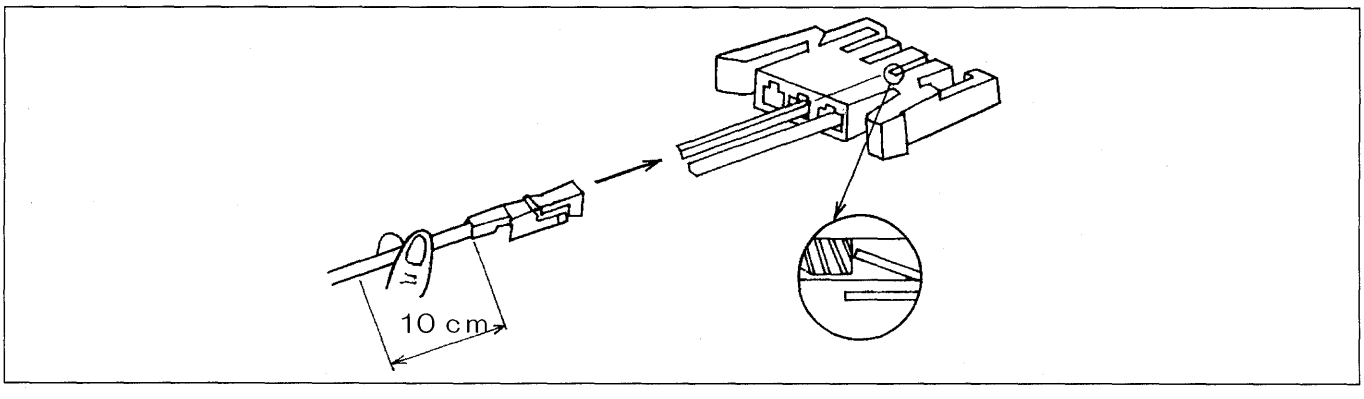
### 3-7-1. ランス高さの確認



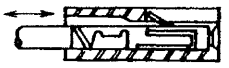
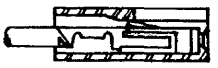
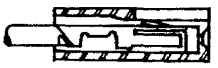

圧着した端子のランスの高さが所定の寸法内にあるか確認してください。

### 3-7-2. 組立手順（例）

① 端子より10 cm以内の電線の部分をつかみ挿入を行ってください。
② 端子は、ハウジングに対して水平となるように挿入してください。
③ 挿入中は端子を途中で止めず、ランスが掛かるまで完全に行ってください。
ランスが掛かった時は、「パチッ」という音と手応えがあります。



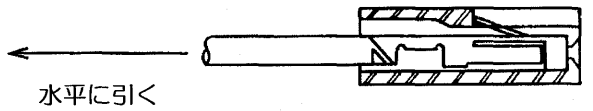
### 3-7-3. ハウジング組立状態の確認

| | | |
|---|---|---|
| 良 |  | ランスがハウジングの角窓に引っ掛かっているもの。<br>端子が矢印方向に若干ガタがあり、浮遊性がある。 |
| 不良例 |  | 挿入不足（角窓からランス全体が見えない）。 |
| 不良例 |  | ランス変形（ランスが角窓に引っ掛かっていない）。 |

### 3-7-4. 端子の引き抜き方法

端子のハウジングからの引き抜き方法は、コネクタにより異なります。端子の抜き治具が専用で用意されているものもあります。詳細は、コネクタのカタログなどで確認を行ってください。

### 3-7-5. 組立後の確認




① ハウジングに端子が正しく組込まれている事を確認してください。
② 電線を軽く手で引っ張り端子が抜けない事を確認してください。

## 3-8. その他、注意事項

### 3-8-1. 電線結束時の注意事項

電線を結束する際は、電線に余裕を持って行い、端子に直接負荷が掛からないように注意してください。
電線の両端を結束する際は、最初に結束した側の端子に負荷が掛からないように注意してください。

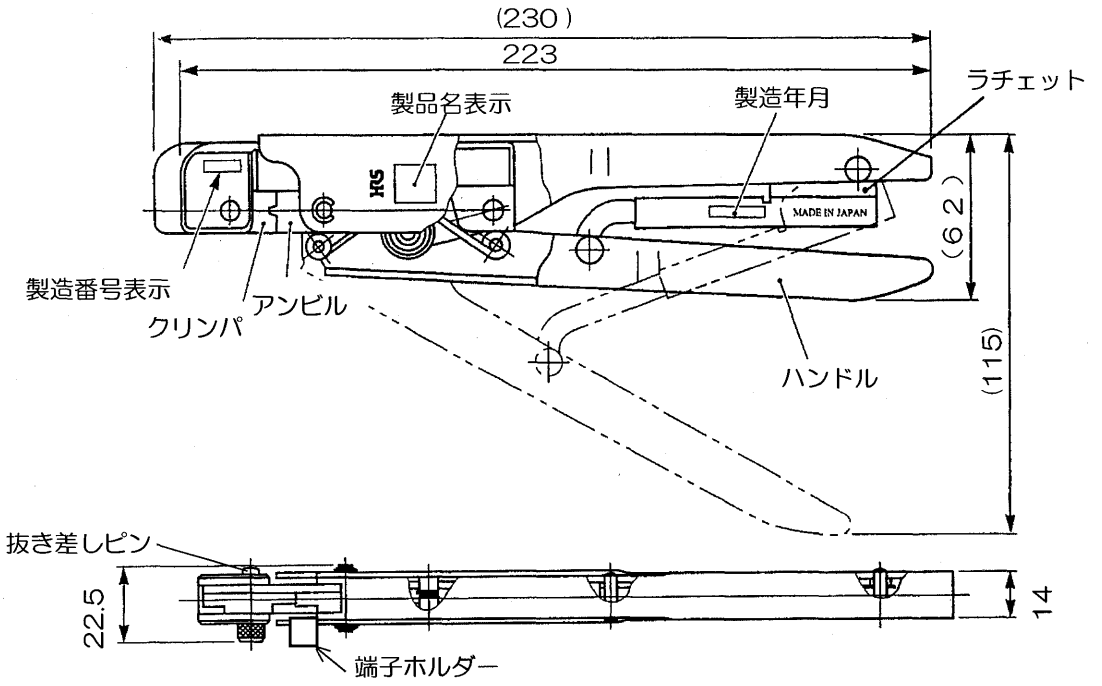
### 3-8-2. 導通耐圧チェック

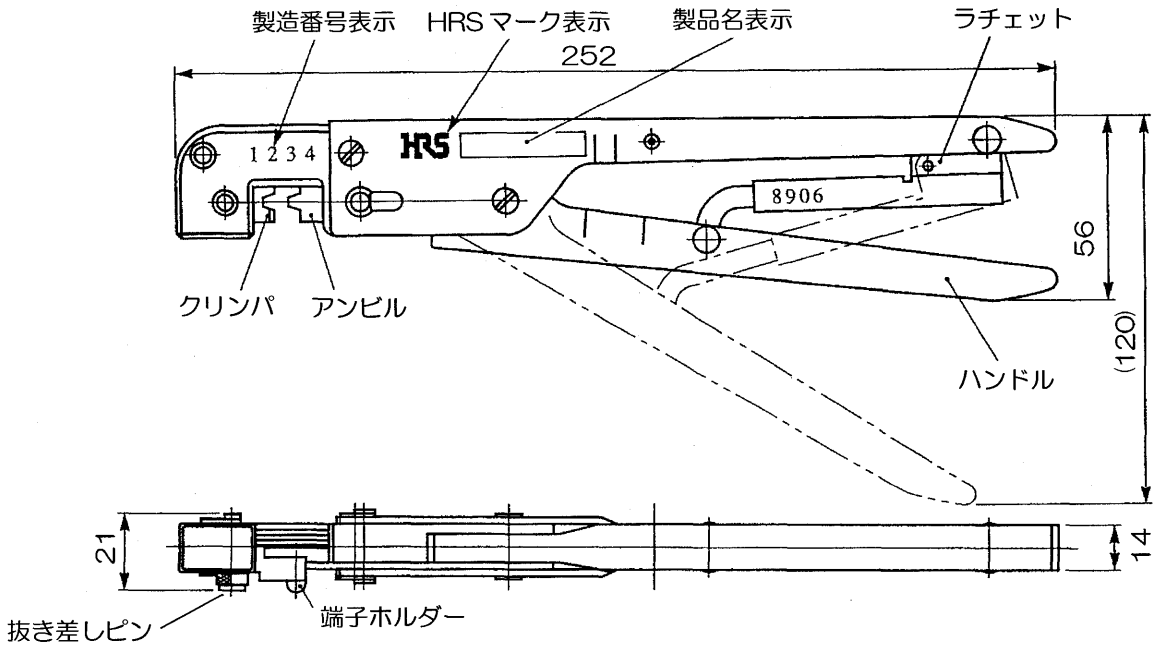
結線品の電気検査を行う際は、相手側コネクタなどに勘合した状態で行ってください。
端子接触部に異物を挿入したりしますとコンタクト部が変形し導通不良となる恐れがあります。

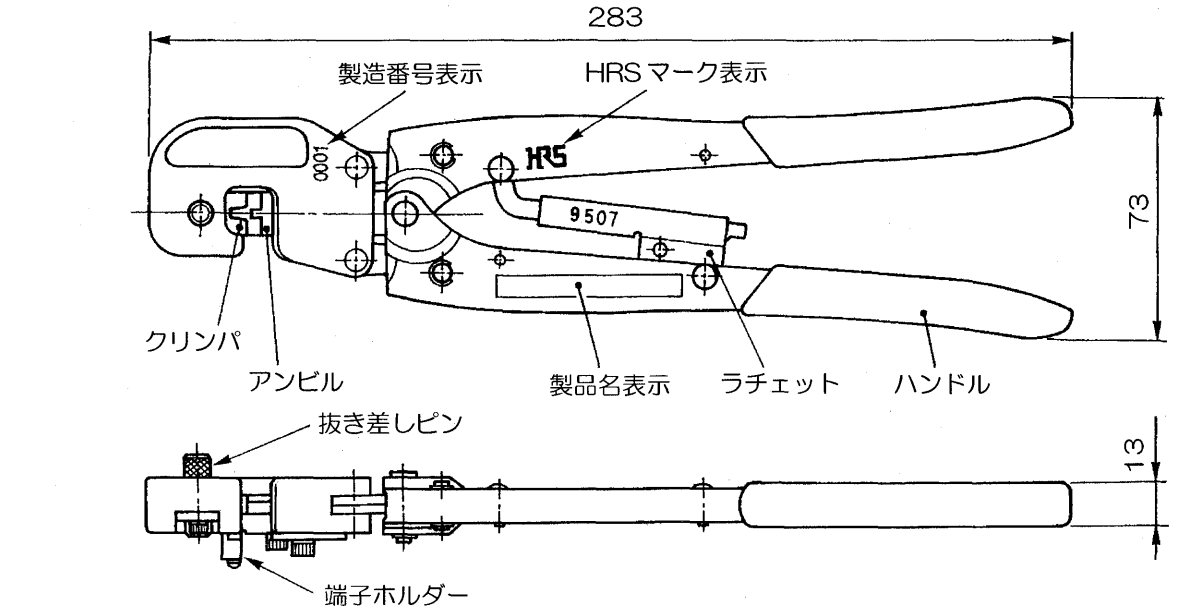
### 3-8-3. 端子の取り扱い

① 端子には必要以上に触れないでください。
② 端子に触れる際は、腐蝕防止の為なるべく手袋などを着用してください。
③ 端子の上に物を置いたり、端子を落下しますと変形しますので乱暴な取り扱いはしないでください。
④ 端子が絡んだ時は、無理に引っ張ったりせず、変形させないように慎重にほぐしてください。
⑤ 端子をつまむ時は軽くつまみランスやコンタクト部など変形しやすい所はつままないようにしてください。
⑥ 圧着が完了した電線は、端子同士が絡まないように注意し、束ねたり重ねる場合は、端子に外力が掛からないように注意してください。
⑦ 端子は腐蝕防止の為ポリ袋などに入れ保管してください。

# 4. 工具外観及び各部の名称



# 5. 工具一覧表

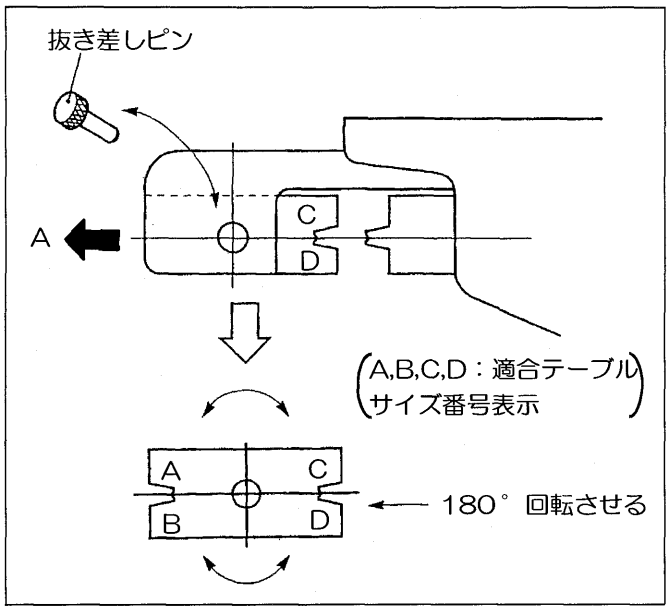
| No. | 工具製品番号 | 工具 | 適合端子 | 適合端子 | 工具標準適合電線 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | STYLE No | AWG No. | 計算断面積(mm²) | 被覆外径 |
| 1 | RP13-TC-11 | 150-0024-3 | RP13-PC-112 | 113-0178-7 | | 18～22 | 0.865～0.343 | φ1.9 MAX |
| 2 | RP13-TC-12 | 150-0025-6 | RP13-PC-121<br>RP13-PC-122<br>DF1-PD2428SCB<br>DF1B-2428PC | 113-0361-3<br>113-0179-0<br>541-0661-9<br>541-0665-0 | | 24～28 | 0.221～0.089 | φ1.4 MAX |
| 3 | RP13A-TC-11 | 150-0026-9 | RP13A-SC-112 | 113-0180-9 | | 18～22 | 0.865～0.342 | φ1.9 MAX |
| 4 | RP13A-TC-12 | 150-0027-1 | RP13A-SC-121<br>RP13-SC-122 | 113-0363-9<br>113-0181-1 | | 24～28 | 0.221～0.089 | φ1.4 MAX |
| 5 | RP17-TC-11 | 150-0043-8 | RP17-PC-112<br>RP17-SC-112 | 113-0503-6<br>113-0505-1 | UL1007 | 18～22 | 0.865～0.324 | φ1.7MAX |
| 6 | RP17-TC-12 | 150-0044-0 | RP17-PC-122<br>RP17-SC-122 | 113-0504-9<br>113-0506-4 | UL1007 | 24～30 | 0.221～0.055 | φ1.2MAX |
| 7 | RP19-TC-11 | 150-0048-1 | RP19-PC-112<br>RP19-SC-112 | 113-0267-5<br>113-0269-0 | | 18～22 | 0.865～0.342 | φ1.79 MAX |
| 8 | RP19-TC-12 | 150-0049-4 | RP19-PC-122<br>RP19-SC-122 | 113-0268-8<br>113-0270-0 | | 24～30 | 0.221～0.055 | φ1.15 MAX |
| 9 | HR22-TA2428HC | 150-0200-4 | HR22-PC-122<br>HR22-SC-122 | 122-0017-9<br>122-0016-6 | | 24～28 | 0.221～0.089 | φ1.15MAX |
| 10 | HT104/HR24-1 | 150-0211-0 | HR24-PC-211 | 124-5012-5 | UL1007 | 18～24 | 0.865～0.221 | φ2.1～φ1.5 |
| 11 | HR25-TA3032HC | 150-0207-3 | HR25-PC-111<br>HR25-SC-111 | 125-0419-1<br>125-0421-3 | UL1571 | 30 | 0.055 | φ0.7MAX |
| 12 | HT102/HR30-1 | 150-0229-6 | HR30-PC-111<br>HR30-SC-111 | 130-0022-3<br>130-0023-6 | UL1571 | 26～30 | 0.141～0.055 | φ1 MAX |
| 13 | RP34-1/CR-HT | 150-0202-0 | RP34-SC-112 | 113-5076-4 | | 18～22 | 0.865～0.342 | φ1.8MAX |
| 14 | HT102/RP34L-SC1-212 | 150-0210-8 | RP34L-SC1-212 | 113-5151-8 | | 18～22 | 0.865～0.342 | φ1.8MAX |
| 15 | DN50-TA2628HC | 250-0101-0 | DN50-2628PC1 | 225-0007-2 | UL1007 | 26～28 | 0.141～0.089 | φ1.3～φ1.2 |
| 16 | HT104/PX50-3 | 250-0229-4 | PX50-SC-131 | 236-0008-9 | UL1007 | 16～18 | 1.317～0.865 | φ2.4～φ2.1 |
| 17 | HIF3-TA2022HC | 550-0124-0 | HIF3-2022SC | 562-0492-4 | UL1007 | 20～22 | 0.534～0.342 | φ1.8～φ1.6 |
| 18 | HIF3-TA2428HC | 550-0100-2 | HIF3-2428SC<br>HIF3-2428SCA | 562-0124-0<br>562-0246-8 | UL1007 | 24～28 | 0.221～0.089 | φ1.5～φ1.2 |
| 19 | HIF3-TB2226HC | 550-0154-1 | HIF3-2226SCC<br>A1-2226SCC | 613-0004-7<br>619-0214-8 | UL1007 | 22～26 | 0.342～0.141 | φ1.6～φ1.3 |
| 20 | HIF3-TB2630HC | 550-0155-4 | HIF3-2630SCC<br>A1-2630SCC | 613-0003-4<br>619-0215-0 | UL1007 | 26～30 | 0.141～0.055 | φ1.3～φ1.1 |
| 21 | A3B-TA2630HC | 550-0200-7 | A3B-2630SCC | 621-0302-0 | UL1007 | 26～30 | 0.141～0.055 | φ1.2～φ1.1 |
| 22 | A3B-TA32HC | 550-0213-9 | A3B-32SCC | 621-0304-5 | UL1571 | 32 | 0.035 | φ0.54 |
| 23 | EC1-TA2226HC | 550-0101-5 | EC1-2226SC | 535-0101-2 | UL1007 | 22～26 | 0.342～0.141 | φ1.6～φ1.3 |
| 24 | PCN10-TA2226HC | 550-0218-2 | PCN10-2226SC | 583-0216-8 | UL1007 | 22～26 | 0.342～0.141 | φ1.6～φ1.3 |
| 25 | PCN10-TA2630HC | 550-0163-2 | PCN10-2630SC | 583-0102-9 | UL1007 | 26～30 | 0.141～0.055 | φ1.3～φ1.1 |
| 26 | DF1-T2428S | 550-0102-8 | DF1-2428SC | 541-0135-6 | UL1007 | 24～28 | 0.221～0.089 | φ1.5～φ1.2 |
| 27 | DF2-TA2428HC | 550-0172-3 | DF2-2428PC | 542-0021-3 | UL1007<br>(UL1061) | 24～28 | 0.221～0.089 | φ1.5～φ0.9 |
| 28 | DF3-TA2428HC | 550-0164-5 | DF3-2428SC<br>DF3-2428SCC | 543-0002-5<br>543-0047-3 | UL1007 | 24～28 | 0.221～0.089 | φ1.5～φ1.2 |
| 29 | DF3-TA22HC | 550-0257-4 | DF3-22SC | 543-0236-6 | UL1061 | 22 | 0.342～0.141 | φ1.3 |
| 30 | DF3EP-TA2428HC | 550-0184-2 | DF3-EP2428PC<br>DF3-EP2428PCA | 543-0063-0<br>543-0150-2 | UL1007 | 24～28 | 0.221～0.089 | φ1.5～φ1.2 |
| 31 | DF4-TA2428HC | 550-0173-6 | DF4-2428PC | 544-0021-6 | UL1007 | 24～28 | 0.221～0.089 | φ1.5～φ1.2 |
| 32 | DF5-1822/CR-HT | 550-0264-0 | DF5-1822SC | 676-0002-4 | UL1007 | 18～22 | 0.865～0.342 | φ2.1～φ1.6 |
| 33 | DF5A-1822/CR-HT | 550-0265-2 | DF5A-1822SC | 676-0004-0 | UL1015 | 18～22 | 0.865～0.343 | φ2.9～φ2.4 |
| 34 | DF6-TA1822HC | 550-0174-9 | DF6-1822PC | 546-0010-2 | UL1007 | 18～22 | 0.865～0.342 | φ2.1～φ1.6 |
| 35 | DF6A-TA1822HC | 550-0222-0 | DF6A-1822PC | 546-0014-3 | UL1015 | 18～22 | 0.865～0.342 | φ2.9～φ2.4 |

| No. | 工具製品番号 | 工具 HRS No. | 適合端子 製品番号 | 適合端子 HRS No. | 工具標準適合電線 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | STYLE No. | AWG No. | 計算断面積(mm²) | 被覆外径 |
| 36 | HT104/DF7-1618 | 550-0268-0 | DF7-1618SC<br>DF7-1618PC<br>DF7-1618SCA<br>DF7-1618PCA | 680-0002-3<br>680-0006-4<br>680-0138-5<br>680-0142-2 | UL1007<br>UL1015 | 16～18 | 1.317～0.865 | φ3.2～φ2.1 |
| 37 | HT104/DF7-2022 | 550-0269-3 | DF7-2022SC<br>DF7-2022PC<br>DF7-2022SCA<br>DF7-2022PCA | 680-0004-9<br>680-0008-0<br>680-0140-7<br>680-0144-8 | UL1007<br>UL1015 | 20～22 | 0.534～0.342 | φ2.6～φ1.6 |
| 38 | DF11-TA22HC | 550-0228-6 | DF11-22SC<br>DF11-22SCA | 543-0602-2<br>543-0604-8 | UL1061 | 22 | 0.342～0.141 | φ1.3 |
| 39 | DF11-TA2428HC | 550-0197-4 | DF11-2428SC<br>DF11-2428SCA<br>DF11A-2428SC | 543-0501-5<br>543-0551-3<br>543-0635-1 | UL1007<br>UL1061 | 24～28 | 0.221～0.089 | φ1.5～φ0.9 |
| 40 | HT102/<br>DF11-2628S-S | 550-0275-6 | DF11-2428SC<br>DF11-2428SCA<br>DF11A-2428SC | 543-0501-5<br>543-0551-3<br>543-0635-1 | | 26～28 | 0.141～0.089 | φ0.8～φ0.58 |
| 41 | DF11-TA30HC | 550-0230-8 | DF11-30SC<br>DF11-30SCA | 543-0606-3<br>543-0608-9 | UL1061 | 30 | 0.055 | φ0.8 |
| 42 | DF11EP-TA2428HC | 550-0227-3 | DF11-EP2428PC | 543-0616-7 | UL1007 | 24～28 | 0.221～0.089 | φ1.5～φ1.2 |
| 43 | HT104/<br>DF22-1416 | 550-0285-0 | DF22-1416PC<br>DF22-1416SC | 680-1080-2<br>680-1001-6 | UL1430 | 16 | 1.373 | φ2.6 |
| 44 | HT104/<br>DF22A-1416 | 550-0286-2 | DF22A-1416PC<br>DF22A-1416SC | 680-1081-5<br>680-1003-1 | UL1015 | 14～16 | 2.078～1.317 | φ3.7～φ3.2 |
| 45 | DF1B-TA2022SHC | 550-0182-7 | DF1B-2022SC<br>DF1B-2022SCA | 541-0224-4<br>541-0663-4 | UL1007 | 20～22 | 0.534～0.342 | φ1.8～φ1.6 |
| 46 | DF1B-TA2022PHC | 550-0183-0 | DF1B-2022PC<br>DF1B-2022PCB | 541-0260-8<br>541-0691-0 | UL1007 | 20～22 | 0.534～0.342 | φ1.8～φ1.6 |
| 47 | DF1B-TA2428SHC | 550-0209-1 | DF1B-2428SC<br>DF1B-2428SCA | 541-0679-4<br>541-0681-6 | UL1007 | 24～28 | 0.221～0.089 | φ1.5～φ1.2 |
| 48 | DF1B-TA2428PHC | 550-0224-5 | DF1B-2428PC<br>DF1-PD2428SCB | 541-0665-0<br>541-0661-9 | UL1007 | 24～28 | 0.221～0.089 | φ1.5～φ1.2 |
| 49 | DF1B-TA30SHC | 550-0211-3 | DF1B-30SC<br>DF1B-30SCA | 541-0683-1<br>541-0685-7 | UL1007 | 30 | 0.055 | φ1.1 |
| 50 | DF1B-TA30PHC | 550-0210-0 | DF1B-30PC<br>DF1B-30PCB | 541-0687-2<br>541-0689-8 | UL1007 | 30 | 0.055 | φ1.1 |
| 51 | HT102/DF1E-2022S | 550-0277-1 | DF1E-2022SC | 541-1000-2 | UL1007 | 20～22 | 0.534～0.342 | φ1.8～φ1.6 |
| 52 | HT102/DF1BE-2022P | 550-0278-4 | DF1B-2022PC<br>DF1B-2022PCB<br>DF1E-2022PC | 541-0260-8<br>541-0691-0<br>541-0938-0 | UL1007 | 20～22 | 0.534～0.342 | φ1.8～φ1.6 |
| 53 | HT102/DF1BE-2428P | 550-0279-7 | DF1B-2428PC<br>DF1-PD2428SCB<br>DF1E-2428PC | 541-0665-0<br>541-0661-9<br>541-0940-2 | UL1007 | 24～28 | 0.221～0.089 | φ1.5～φ1.2 |
| 54 | HT102/DF1BE-30P | 550-0280-6 | DF1B-30PC<br>DF1E-30PCB<br>DF1E-30PC | 541-0687-2<br>541-0689-8<br>541-0942-8 | UL1007 | 30 | 0.055 | φ1.1 |
| 55 | MDF6-TA1618HC | 550-0203-5 | MDF6-1618SC | 547-0071-3 | UL1007 | 16～18 | 1.317～0.865 | φ2.4～φ2.1 |
| 56 | MDF6-TA2022HC | 550-0204-8 | MDF6-2022SC | 547-0073-9 | UL1007 | 20～22 | 0.534～0.342 | φ1.8～φ1.6 |
| 57 | MDF12-TA1416HC | 550-0236-4 | MDF12-1416PC | 547-0223-0 | UL1007 | 14～16 | 2.078～1.317 | φ3.0～φ2.4 |
| 58 | MDF12A-TA1416HC | 550-0237-7 | MDF12A-1416PC | 547-0224-2 | UL1015 | 14～16 | 2.078～1.317 | φ3.7～φ3.2 |
| 59 | MDF12-TA1822HC | 550-0238-0 | MDF12-1822PC | 547-0221-4 | UL1007 | 18～22 | 0.865～0.342 | φ2.1～φ1.6 |
| 60 | MDF12A-TA1822HC | 550-0239-2 | MDF12A-1822PC | 547-0222-7 | UL1015 | 18～22 | 0.865～0.342 | φ2.9～φ2.4 |
| 61 | HT104/GT3-2024 | 780-0012-5 | GT3-2024SCF | 753-0006-0 | JIS AVS | (公称断面積 0.5～0.3) | | φ2.0～φ1.8 |

# 6. 作業手順

## 6-1. クリンパの交換方法

手動圧着工具は、ご使用になるケーブルサイズにより、クリンパを交換してご使用ください。
（アンビルは共用です。）

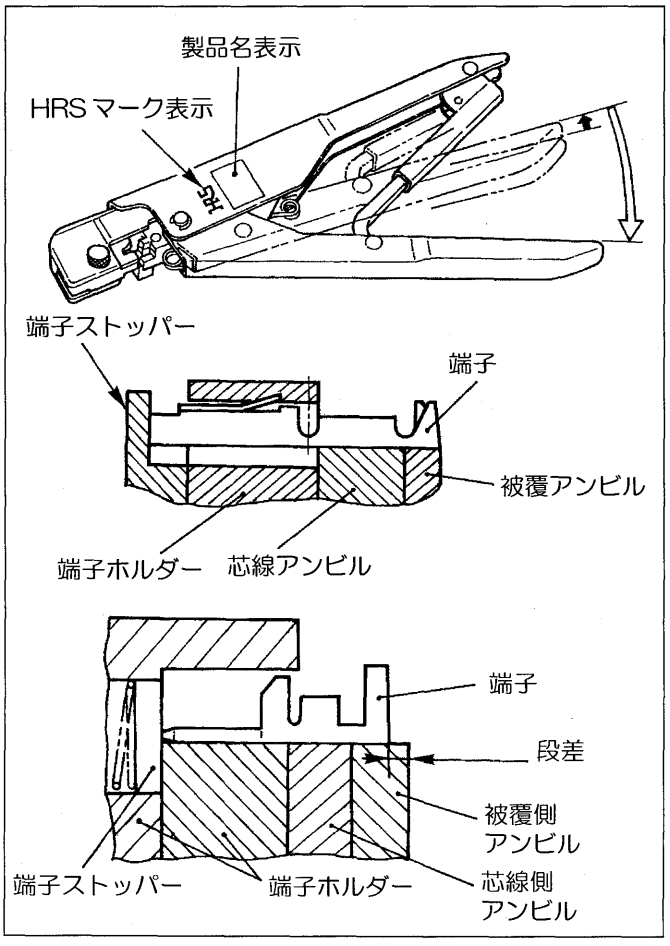



① 圧着工具ヘッド部にある抜き差しピンを引き抜いてください。
② 矢印A方向にクリンパを引き抜いてください。
③ クリンパを180°回転させ、ご使用になるケーブルサイズの刻印表示が見えるように取り付け、抜き差しピンを差し込んでください。

（注意） HT104/DF7-1618およびHT104/DF7-2022工具は使用する電線のスタイルサイズによりクリンパ自体の交換になります。適合するケーブルのスタイルサイズは、クリンパの側面に表示してあります。

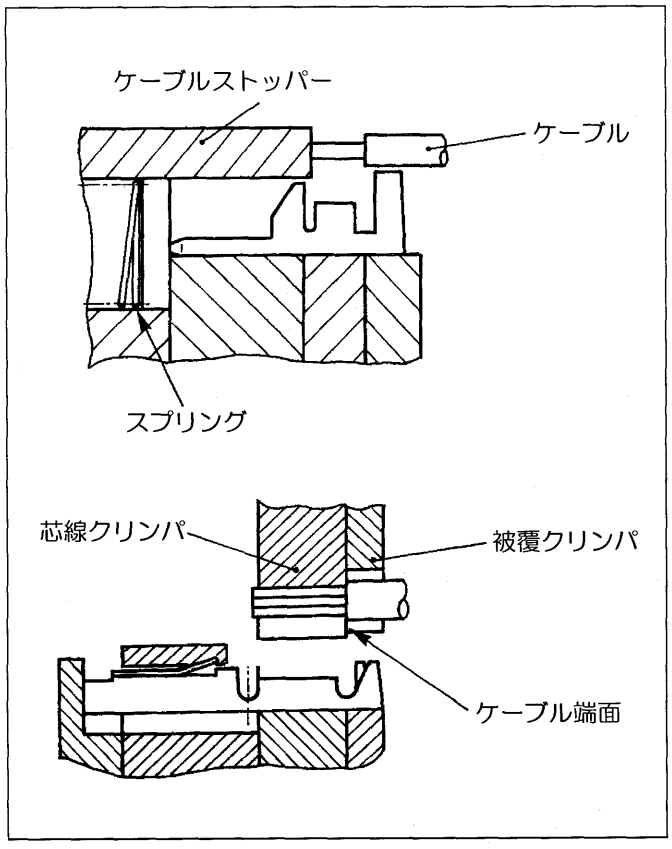
## 6-2. 作業手順

| ⚠注意 | 操作中手への損傷防止のため、ハンドルの間や圧着部に指を入れないでください。 |
|---|---|




① 工具のHRSマーク製品名表示側を上に向けて持ってください。
② ハンドルを最後まで握りラチェットを解除させ、ハンドルを最大に開いてください。
③ 端子をアンビルの上にのせ、端子ホルダーのストッパーに突き当たる位置まで挿入してください。

（注意）端子ストッパーはスプリングにより前後する機種があります。
端子が端子ストッパーに密着し負荷が掛かっていない位置がセット位置です。




④ 所定の長さに被覆をストリップしたケーブルを芯線がほつれないようにケーブルストッパーに突き当ててください。
工具によってはケーブルストッパーを設けていないものもあります。その際は端子のバレルを目印として目視でケーブルの位置合わせを行なうか、工具のクリンパを基準として位置合わせを行なってください。
（ケーブルの端末処理寸法は、圧着品質基準表7-1 をご参照ください。）

⑤ ハンドルをラチェットが解除するまで握ってハンドルを開いてください。

⑥ 圧着された端子をケーブルを持って引き出してください。

⑦ 正規に圧着されたかを確認してください。
（圧着条件及び圧着品質基準表7-1 をご参照ください。）

（注 意）端子を工具に挿入したり工具から取り出す際、ケーブルストッパーやアンビル等に端子を引っ掛けたりして変形させないように注意してください。

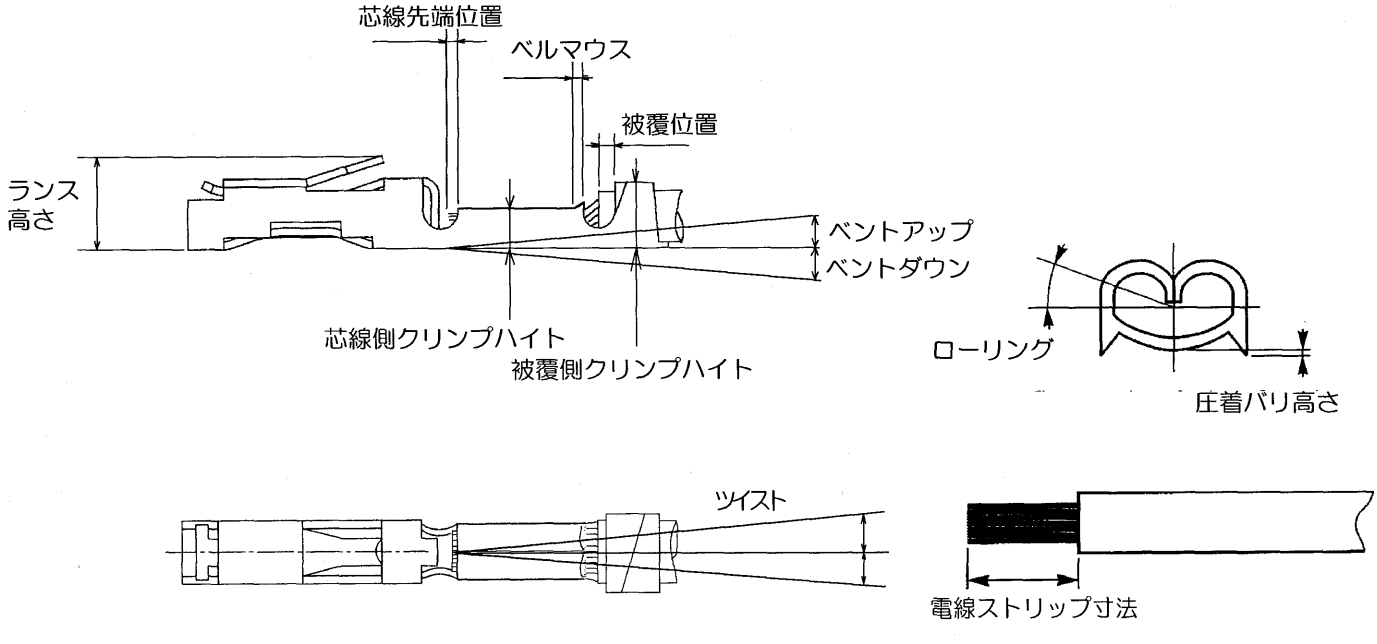
## 7. 圧着条件及び圧着品質基準

1 ） 本工具により圧着した端子のクリンプハイト及び引っ張り強度が表7-1 の規格を満足しているかをご確認ください。

2 ） 本工具により圧着した端子の形状が良品の基準にあるかをご確認ください。

(注意1) 標準適合電線と異なる被覆径の電線をご使用の際は、圧着後被覆圧着部で電線を上下 左 右に折り曲げて、被覆位置がずれない程度の加締め強度が有り、かつ内部導体に損傷が無い事を確認してください。

(注意2) 下図は端子形状の一例です。各部名称の参考にしてください。



# 7-1. 圧着条件及び圧着品質基準表

（図中に指定の無い寸法の単位はｍｍ）

| 工具製品番号 | RP13−TC−11 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 3.0〜3.7 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | (0.2〜0.6) | ツイスト | (2度MAX) |
| RP13-PC-112 | 撚線 | 18 | 34/0.18 | φ1.9以下 | 0.94〜1.02 | 1.72〜1.84 | 59 | | 芯線先端位置 | (0.2〜0.5) | ローリング | (5度MAX) |
| | | 20 | 26/0.16 | | 0.94〜1.02 | 1.72〜1.84 | 59 | | ベルマウス | (0.2〜0.3) | ランス高さ | 2.1〜2.25 |
| | | 22 | 17/0.16 | | 0.84〜0.92 | 1.64〜1.76 | 53 | | ベントアップ | (3度MAX) | 圧着バリ高さ | (0.1MAX) |
| | | | | | | | | | ベントダウン | (3度MAX) | | |

| 工具製品番号 | RP13−TC−12 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 3.0〜3.7 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | (0.2〜0.6) | ツイスト | (2度MAX) |
| RP13-PC-121 | 撚線 | 24 | 11/0.16 | φ1.4以下 | 0.68〜0.76 | 1.26〜1.38 | 35 | | 芯線先端位置 | (0.2〜0.5) | ローリング | (5度MAX) |
| RP13-PC-122 | | 26 | 7/0.16 | | 0.68〜0.76 | 1.26〜1.38 | 24 | | ベルマウス | (0.2〜0.3) | ランス高さ | 2.1〜2.25 |
| DF1-PD2428SCB | | 28 | 7/0.127 | | 0.58〜0.66 | 1.16〜1.28 | 16 | | ベントアップ | (3度MAX) | 圧着バリ高さ | (0.1MAX) |
| DF1B-2428PC | | | | | | | | | ベントダウン | (3度MAX) | | |

| 工具製品番号 | RP13A−TC−11 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 3.0〜3.7 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | (0.2〜0.6) | ツイスト | (2度MAX) |
| RP13A-SC-112 | 撚線 | 18 | 34/0.18 | φ1.9以下 | 0.94〜1.02 | 1.72〜1.84 | 59 | | 芯線先端位置 | (0.2〜0.5) | ローリング | (5度MAX) |
| | | 20 | 26/0.16 | | 0.94〜1.02 | 1.72〜1.84 | 59 | | ベルマウス | (0.2〜0.3) | ランス高さ | 1.6〜1.7 |
| | | 22 | 17/0.16 | | 0.84〜0.92 | 1.64〜1.76 | 53 | | ベントアップ | (3度MAX) | 圧着バリ高さ | (0.1MAX) |
| | | | | | | | | | ベントダウン | (3度MAX) | | |

| 工具製品番号 | RP13A−TC−12 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 3.0〜3.7 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | (0.2〜0.6) | ツイスト | (2度MAX) |
| RP13A-SC-121 | 撚線 | 24 | 11/0.16 | φ1.4以下 | 0.68〜0.76 | 1.26〜1.38 | 35 | | 芯線先端位置 | (0.2〜0.5) | ローリング | (5度MAX) |
| RP13A-SC-122 | | 26 | 7/0.16 | | 0.68〜0.76 | 1.26〜1.38 | 24 | | ベルマウス | (0.2〜0.3) | ランス高さ | 1.6〜1.7 |
| | | 28 | 7/0.127 | | 0.58〜0.66 | 1.16〜1.28 | 16 | | ベントアップ | (3度MAX) | 圧着バリ高さ | (0.1MAX) |
| | | | | | | | | | ベントダウン | (3度MAX) | | |

| 工具製品番号 | RP17−TC−11 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 3.0〜3.5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | (0.2〜0.6) | ツイスト | (3度MAX) |
| RP17-PC-112 | UL1007 撚線 | 18 | 34/0.18 | φ1.7以下 | 0.94〜1.02 | 1.64〜1.76 | 59 | | 芯線先端位置 | (0.2〜0.4) | ローリング | (5度MAX) |
| RP17-SC-112 | | 20 | 26/0.16 | | 0.94〜1.02 | 1.64〜1.76 | 59 | | ベルマウス | (0.2〜0.5) | ランス高さ | 1.55〜1.65 |
| | | 22 | 17/0.16 | | 0.84〜0.92 | 1.54〜166 | 53 | | ベントアップ | (5度MAX) | 圧着バリ高さ | (0.3MAX) |
| | | | | | | | | | ベントダウン | (5度MAX) | | |

| 工具製品番号 | RP17−TC−12 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 3.0〜3.5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | (0.2〜0.6) | ツイスト | (3度MAX) |
| RP17-PC-122 | UL1007 撚線 | 24 | 11/0.16 | φ1.2以下 | 0.66〜0.74 | 1.44〜1.56 | 35 | | 芯線先端位置 | (0.2〜0.4) | ローリング | (5度MAX) |
| RP17-SC-122 | | 26 | 7/0.16 | | 0.66〜0.74 | 1.44〜1.56 | 24 | | ベルマウス | (0.2〜0.5) | ランス高さ | 1.55〜1.65 |
| | | 28 | 7/0.127 | | 0.56〜0.64 | 1.34〜1.46 | 16 | | ベントアップ | (5度MAX) | 圧着バリ高さ | (0.3MAX) |
| | | 30 | 7/0.1 | | 0.56〜0.64 | 1.34〜1.46 | 98 | | ベントダウン | (5度MAX) | | |

| 工具製品番号 | RP19−TC−11 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 2.0〜2.5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | (0.2〜0.5) | ツイスト | (3度MAX) |
| RP19-PC-112 | 撚線 | 18 | 34/0.18 | φ1.79以下 | 0.88〜0.96 | 1.64〜1.76 | 59 | | 芯線先端位置 | (0.2〜0.4) | ローリング | (5度MAX) |
| RP19-SC-112 | | 20 | 26/0.16 | | 0.88〜0.96 | 1.64〜1.76 | 59 | | ベルマウス | (0.2〜0.5) | ランス高さ | 1〜1.1 |
| | | 22 | 17/0.16 | | 0.75〜0.83 | 1.54〜1.66 | 53 | | ベントアップ | (5度MAX) | 圧着バリ高さ | (0.3MAX) |
| | | | | | | | | | ベントダウン | (5度MAX) | | |

（図中に指定の無い寸法の単位はｍｍ）

| 工具製品番号 | RP19−TC−12 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 2.0〜2.5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | (0.2〜0.5) | ツイスト | (3度MAX) |
| RP19-PC-122<br>RP19-SC-122 | 撚線 | 24 | 11/0.16 | φ1.15以下 | 0.63〜0.71 | 1.04〜1.16 | 35 | | 芯線先端位置 | (0.2〜0.4) | ローリング | (5度MAX) |
| | | 26 | 7/0.16 | | 0.63〜0.71 | 1.04〜1.16 | 24 | | ベルマウス | (0.2〜0.5) | ランス高さ | 1〜1.1 |
| | | 28 | 7/0.127 | | 0.53〜0.61 | 0.94〜1.06 | 16 | | ベントアップ | (5度MAX) | 圧着バリ高さ | (0.3MAX) |
| | | 30 | 7/0.1 | | 0.53〜0.61 | 0.94〜1.06 | 98 | | ベントダウン | (5度MAX) | | |

| 工具製品番号 | HR22−TA2428HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 2.0〜2.5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.2〜0.7 | ツイスト | 3度MAX |
| HR22-PC-122<br>HR22-SC-122 | 撚線 | 24 | 11/0.16 | φ1.15以下 | 0.63〜0.71 | 1.04〜1.16 | 35 | | 芯線先端位置 | 0.1〜0.8 | ローリング | 5度MAX |
| | | 26 | 7/0.16 | | 0.63〜0.71 | 1.04〜1.16 | 24 | | ベルマウス | 0.2〜0.5 | ランス高さ | 1〜1.1 |
| | | 28 | 7/0.127 | | 0.53〜0.61 | 0.94〜1.06 | 16 | | ベントアップ | 2度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 2度MAX | | |

| 工具製品番号 | HT104／HR24−1 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 3.9〜4.3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.2〜1.0 | ツイスト | 3度MAX |
| HR24-PC-211 | UL1007<br>撚線 | 18 | 42/0.16 | φ2.1 | 1.14〜1.20 | 2.20〜2.35 | 59 | | 芯線先端位置 | 0.3〜0.9 | ローリング | 5度MAX |
| | | 20 | 27/0.16 | φ1.8 | 0.98〜1.04 | 2.10〜2.25 | 59 | | ベルマウス | 0.2〜0.5 | ランス高さ | 1.65〜1.75 |
| | | 22 | 17/0.16 | φ1.6 | 0.88〜0.94 | 2.05〜2.20 | 53 | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.86〜0.92 | 2.05〜2.15 | 35 | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | HR25−TA3032HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | (2.0〜2.5) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | (0.2〜0.5) | ツイスト | (3度MAX) |
| HR25-PC-111<br>HR25-SC-111 | UL1571<br>撚線 | 30 | 7/0.1 | φ0.7以下 | 0.44〜0.48 | 0.94〜1.04 | 10 | | 芯線先端位置 | (0.2〜0.4) | ローリング | (3度MAX) |
| | | | | | | | | | ベルマウス | (0.2〜0.5) | ランス高さ | 1〜1.1 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | (3度MAX) | 圧着バリ高さ | (0.3MAX) |
| | | | | | | | | | ベントダウン | (3度MAX) | | |

| 工具製品番号 | HT102／HR30−1 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 2.0〜2.5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.1〜0.7 | ツイスト | 3度MAX |
| HR30-PC-111<br>HR30-SC-111 | UL1571<br>撚線 | 26 | 7/0.16 | φ1.0以下 | 0.52〜0.58 | 0.85〜1.00 | 24 | | 芯線先端位置 | 0.1〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| | | 28 | 7/0.127 | | 0.48〜0.54 | 0.85〜1.00 | 19 | | ベルマウス | 0.1〜0.4 | ランス高さ | 1〜1.1 |
| | | 30 | 7/0.1 | | 0.46〜0.52 | 0.80〜0.95 | 10 | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | RP34−1／CR−HT | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 2.0〜2.5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.1〜0.6 | ツイスト | 4度MAX |
| RP34-SC-112 | 撚線 | 18 | 34/0.18 | φ1.8以下 | 0.90〜0.96 | 2.00〜2.10 | 59 | | 芯線先端位置 | 0.1〜0.6 | ローリング | 3度MAX |
| | | 20 | 27/0.16 | | 0.72〜0.78 | 1.90〜2.00 | 59 | | ベルマウス | 0.2〜0.6 | ランス高さ | 2.4〜2.5 |
| | | 22 | 17/0.16 | | 0.72〜0.78 | 1.90〜2.00 | 53 | | ベントアップ | 4度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 4度MAX | | |

| 工具製品番号 | HT102／RP34L−SC1−212 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 2.0〜2.5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.2〜0.8 | ツイスト | 5度MAX |
| RP34L-SC1-212 | 撚線 | 18 | 34/0.18 | 1.8以下 | 1.12〜1.18 | 2.2MAX | 59 | | 芯線先端位置 | 0.2〜0.8 | ローリング | 5度MAX |
| | | 20 | 21/0.18 | | 0.94〜0.98 | 2.2MAX | 59 | | ベルマウス | 0.2〜0.5 | ランス高さ | 0.7〜0.8 |
| | | 22 | 17/0.16 | | 0.94〜0.98 | 2.2MAX | 53 | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

（図中に指定の無い寸法の単位はｍｍ）

| 工具製品番号 | DN50−TA2628HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 1.5～2.5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DN50-2628PC1 | UL1007 撚線 | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.58～0.64 | 1.07～1.19 | 23 | | 被覆位置 | 0.2～0.8 | ツイスト | 3度MAX |
| | | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.58～0.64 | 1.07～1.19 | 13 | | 芯線先端位置 | 0.2～0.5 | ローリング | 5度MAX |
| | | | | | | | | | ベルマウス | 0.1～0.3 | ランス高さ | 0.35～0.45 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.2MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | HT104／PX50−3 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.1～4.1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| PX50-SC-131 | UL1007 撚線 | 16 | 26/0.26 | φ2.4 | 1.28～1.34 | 2.40～2.55 | 147 | | 被覆位置 | 0.1～1.1 | ツイスト | 5度MAX |
| | | 18 | 34/0.18 | φ2.1 | 1.12～1.18 | 2.20～2.35 | 98 | | 芯線先端位置 | 0.1～1.0 | ローリング | 5度MAX |
| | | | | | | | | | ベルマウス | 0.2～0.5 | | |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | | |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | HIF3−TA2022HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.3～3.7 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| HIF3-2022SC | UL1007 撚線 | 20 | 21/0.18 | φ1.8 | 0.85～0.95 | 1.82～1.94 | 88 | | 被覆位置 | 0.1～0.7 | ツイスト | 4度MAX |
| | | 22 | 17/0.16 | φ1.6 | 0.85～0.92 | 1.82～1.94 | 53 | | 芯線先端位置 | 0.1～0.5 | ローリング | 8度MAX |
| | | | | | | | | | ベルマウス | 0.2～0.5 | ランス高さ | 2.4～2.6 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | | |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | HIF3−TA2428HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.7～4.1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| HIF3-2428SC<br>HIF3-2428SCA | UL1007 撚線 | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.73～0.87 | 1.09～1.21 | 35 | | 被覆位置 | 0.1～0.7 | ツイスト | 4度MAX |
| | | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.71～0.81 | 1.09～1.21 | 24 | | 芯線先端位置 | 0.1～0.5 | ローリング | 8度MAX |
| | | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.68～0.76 | 1.09～1.21 | 16 | | ベルマウス | 0.2～0.5 | ランス高さ | 2.4～2.6 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | | |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | HIF3−TB2226HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.1～3.8 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| HIF3-2226SCC<br>A1-2226SCC | UL1007 撚線 | 22 | 17/0.16 | φ1.6 | 0.81～0.89 | 1.43～1.63 | 53 | | 被覆位置 | 0.1～0.8 | ツイスト | 3度MAX |
| | | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.76～0.84 | 1.43～1.63 | 35 | | 芯線先端位置 | 0.1～0.8 | ローリング | 10度MAX |
| | | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.76～0.84 | 1.43～1.63 | 24 | | ベルマウス | 0.1～0.4 | ランス高さ | 2.4～2.6 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.3MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | HIF3−TB2630HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.1～3.8 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| HIF3-2630SCC<br>A1-2630SCC | UL1007 撚線 | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.71～0.79 | 1.35～1.55 | 24 | | 被覆位置 | 0.1～0.8 | ツイスト | 3度MAX |
| | | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.65～0.71 | 1.25～1.45 | 16 | | 芯線先端位置 | 0.1～0.8 | ローリング | 10度MAX |
| | | 30 | 7/0.1 | φ1.1 | 0.65～0.71 | 1.25～1.45 | 10 | | ベルマウス | 0.1～0.4 | ランス高さ | 2.4～2.6 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.3MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | A3B−TA2630HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 1.7～2.1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| A3B-2630SCC | UL1007 撚線 | 26 | 7/0.16 | φ1.2以下 | 0.54～0.60 | 1.30～1.40 | 20 | | 被覆位置 | 0.1～0.6 | ツイスト | 5度MAX |
| | | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.50～0.56 | 1.25～1.35 | 98 | | 芯線先端位置 | 0.1～0.7 | ローリング | 10度MAX |
| | | 30 | 7/0.1 | φ1.1 | 0.50～0.56 | 1.25～1.35 | 59 | | ベルマウス | 0.2～0.5 | ランス高さ | (1.17) |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | | |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

（図中に指定の無い寸法の単位はｍｍ）

| 工具製品番号 | A3B−TA32HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 1.7〜2.1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.1〜0.6 | ツイスト | 5度MAX |
| A3B-32SCC | UL1571 撚線 | 32 | 7/0.08 | φ0.54 | 0.40〜0.46 | 0.90〜0.96 | 29 | | 芯線先端位置 | 0.1〜0.7 | ローリング | 10度MAX |
| | | | | | | | | | ベルマウス | 0.2〜0.5 | ランス高さ | (1.17) |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | | |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | EC1−TA2226HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.0〜3.5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | (0.2〜0.8) | ツイスト | (4度MAX) |
| EC1-2226SC | UL1007 撚線 | 22 | 17/0.16 | φ1.6 | 0.88〜1.05 | (1.90) | 53 | | 芯線先端位置 | (0.1〜0.8) | ローリング | (5度MAX) |
| | | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.87〜1.00 | (1.90) | 35 | | ベルマウス | (0.2〜0.5) | | |
| | | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.85〜0.95 | (1.90) | 24 | | ベントアップ | (3度MAX) | | |
| | | | | | | | | | ベントダウン | (3度MAX) | | |

| 工具製品番号 | PCN10−TA2226HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.0〜3.6 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.1〜0.7 | ツイスト | 3度MAX |
| PCN10-2226SC | UL1007 撚線 | 22 | 17/0.16 | φ1.6 | 0.76〜0.84 | 1.76〜1.88 | 53 | | 芯線先端位置 | 0.1〜1.0 | ローリング | 5度MAX |
| | | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.66〜0.76 | 1.48〜1.60 | 35 | | ベルマウス | 0.1〜0.6 | ランス高さ | 1.85〜2.1 |
| | | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.66〜0.74 | 1.48〜1.60 | 24 | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.3MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | PCN10−TA2630HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.0〜3.6 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.1〜0.7 | ツイスト | 3度MAX |
| PCN10-2630SC | UL1007 撚線 | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.68〜0.76 | 1.39〜1.51 | 24 | | 芯線先端位置 | 0.1〜1.0 | ローリング | 5度MAX |
| | | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.68〜0.76 | 1.39〜1.51 | 16 | | ベルマウス | 0.1〜0.6 | ランス高さ | 1.85〜2.1 |
| | | 30 | 7/0.1 | φ1.1 | 0.65〜0.73 | 1.29〜1.41 | 98 | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.3MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

（図中に指定の無い寸法の単位はｍｍ）

| 工具製品番号 | DF1−T2428S | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 1.9〜2.4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DF1-2428SC | UL1007 撚線 | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.75〜0.83 | 1.47〜1.59 | 35 | | 被覆位置 | 0.1〜0.5 | ツイスト | 3度MAX |
| | | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.75〜0.83 | 1.47〜1.59 | 24 | | 芯線先端位置 | 0.1〜0.6 | ローリング | 5度MAX |
| | | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.66〜0.74 | 1.37〜1.49 | 16 | | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 0.6〜0.75 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | DF2−TA2428HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 1.6〜2.1 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DF2-2428PC | UL1007 (UL1061) 撚線 | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.60〜0.68 | 1.59〜1.71 | 35 | | 被覆位置 | 0.1〜0.5 | ツイスト | 3度MAX |
| | | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.58〜0.66 | 1.59〜1.71 | 24 | | 芯線先端位置 | 0.1〜0.4 | ローリング | 5度MAX |
| | | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.56〜0.64 | 1.49〜1.61 | 16 | | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 0.4〜0.45 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | DF3−TA2428HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 1.8〜2.3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DF3-2428SC<br>DF3-2428SCC | UL1007 撚線 | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.68〜0.76 | 1.47〜1.59 | 35 | | 被覆位置 | 0.1〜0.7 | ツイスト | 3度MAX |
| | | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.58〜0.66 | 1.37〜1.49 | 24 | | 芯線先端位置 | 0.1〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| | | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.58〜0.66 | 1.37〜1.49 | 16 | | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 0.45〜0.5 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | DF3−TA22HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 1.8〜2.3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DF3-22SC | UL1061 撚線 | 22 | 17/0.16 | φ1.3 | 0.60〜0.68 | 1.65〜1.82 | 53 | | 被覆位置 | 0.1〜0.7 | ツイスト | 3度MAX |
| | | | | | | | | | 芯線先端位置 | 0.1〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| | | | | | | | | | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 0.45〜0.5 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | DF3EP−TA2428HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 1.9〜2.5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DF3-EP2428PC<br>DF3-EP2428PCA | UL1007 撚線 | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.74〜0.80 | 1.65〜1.75 | 35 | | 被覆位置 | 0.2〜0.8 | ツイスト | 3度MAX |
| | | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.68〜0.76 | 1.50〜1.60 | 24 | | 芯線先端位置 | 0.2〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| | | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.66〜0.74 | 1.50〜1.60 | 16 | | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 0.4〜0.5 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | DF4−TA2428HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 1.3〜1.9 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DF4-2428PC | UL1007 撚線 | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.56〜0.64 | 1.47〜1.59 | 35 | | 被覆位置 | 0.1〜0.7 | ツイスト | 2度MAX |
| | | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.54〜0.62 | 1.47〜1.59 | 24 | | 芯線先端位置 | 0.1〜0.3 | ローリング | 5度MAX |
| | | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.50〜0.58 | 1.44〜1.56 | 16 | | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 1.5〜1.7 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | DF5−1822／CR−HT | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 3.0〜4.0 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DF5-1822SC | UL1007 撚線 | 18 | 34/0.18 | φ2.1 | 0.98〜1.04 | 2.05〜2.25 | 98 | | 被覆位置 | 0.2〜1.1 | ツイスト | 3度MAX |
| | | 20 | 21/0.18 | φ1.8 | 0.86〜0.92 | 1.80〜2.00 | 88 | | 芯線先端位置 | 0.2〜1.0 | ローリング | 5度MAX |
| | | 22 | 17/0.16 | φ1.6 | 0.80〜0.86 | 1.70〜1.90 | 53 | | ベルマウス | 0.2〜0.5 | ランス高さ | 2.6〜2.7 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

（図中に指定の無い寸法の単位はｍｍ）

| 工具製品番号 | DF5A−1822／CR−HT | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.0〜4.0 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DF5A-1822 SC | UL1015 撚線 | 18 | 34/0.18 | φ2.9 | 0.98〜1.04 | 2.65〜2.85 | 98 | | 被覆位置 | 0.2〜1.1 | ツイスト | 3度MAX |
| | | 20 | 21/0.18 | φ2.6 | 0.86〜0.92 | 2.50〜2.70 | 88 | | 芯線先端位置 | 0.2〜1.0 | ローリング | 5度MAX |
| | | 22 | 17/0.16 | φ2.4 | 0.80〜0.86 | 2.35〜2.55 | 53 | | ベルマウス | 0.2〜0.5 | ランス高さ | 2.6〜2.7 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | DF6−TA1822HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 2.1〜2.6 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DF6-1822PC | UL1007 撚線 | 18 | 34/0.18 | φ2.1 | 0.94〜1.04 | 2.14〜2.26 | 98 | | 被覆位置 | 0.1〜0.9 | ツイスト | 3度MAX |
| | | 20 | 21/0.18 | φ1.8 | 0.88〜0.98 | 2.04〜2.16 | 88 | | 芯線先端位置 | 0.1〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| | | 22 | 17/0.16 | φ1.6 | 0.86〜0.96 | 2.04〜2.16 | 53 | | ベルマウス | 0.2〜0.4 | ランス高さ | 0.4〜0.6 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.2MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | DF6A−TA1822HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 2.3〜2.8 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DF6A-1822PC | UL1015 撚線 | 18 | 34/0.18 | φ2.9 | 0.94〜1.02 | 2.80〜3.00 | 98 | | 被覆位置 | 0.1〜0.9 | ツイスト | 3度MAX |
| | | 20 | 21/0.18 | φ2.6 | 0.92〜1.00 | 2.70〜3.00 | 88 | | 芯線先端位置 | 0.1〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| | | 22 | 17/0.16 | φ2.4 | 0.82〜0.90 | 2.70〜2.90 | 53 | | ベルマウス | 0.2〜0.4 | ランス高さ | 0.4〜0.6 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.2MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | HT104／DF7−1618 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.0〜3.8 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DF7-1618SC | UL1007 撚線 | 16 | 26/0.26 | φ2.4 | 1.26〜1.34 | 2.95〜3.10 | 147 | | 被覆位置 | 0.2〜1.3 | ツイスト | 5度MAX |
| DF7-1618SCA | | 18 | 34/0.18 | φ2.1 | 1.10〜1.18 | 2.85〜3.00 | 98 | | 芯線先端位置 | 0.2〜1.1 | ローリング | 5度MAX |
| DF7-1618PC | UL1015 撚線 | 16 | 26/0.26 | φ3.2 | 1.26〜1.34 | 3.10〜3.25 | 147 | | ベルマウス | 0.2〜0.6 | | |
| DF7-1618PCA | | 18 | 34/0.18 | φ2.9 | 1.10〜1.18 | 3.00〜3.15 | 98 | | ベントアップ | 5度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 5度MAX | クリンプワイド | 3.4 |

| 工具製品番号 | HT104／DF7−2022 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.0〜3.8 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DF7-2022SC | UL1007 撚線 | 20 | 21/0.18 | φ1.8 | 0.94〜1.02 | 2.35〜2.50 | 88 | | 被覆位置 | 0.2〜1.3 | ツイスト | 5度MAX |
| DF7-2022SCA | | 22 | 17/0.16 | φ1.6 | 0.86〜0.94 | 2.30〜2.40 | 53 | | 芯線先端位置 | 0.2〜1.1 | ローリング | 5度MAX |
| DF7-2022PC | UL1015 撚線 | 20 | 21/0.18 | φ2.6 | 0.94〜1.02 | 2.45〜2.60 | 88 | | ベルマウス | 0.2〜0.6 | | |
| DF7-2022PCA | | 22 | 17/0.16 | φ2.4 | 0.86〜0.94 | 2.35〜2.50 | 53 | | ベントアップ | 5度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 5度MAX | クリンプワイド | 3.4 |

| 工具製品番号 | DF11−TA22HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 1.7〜2.3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DF11-22SC | UL1061 撚線 | 22 | 17/0.16 | φ1.3 | 0.66〜0.72 | 1.40〜1.55 | 53 | | 被覆位置 | 0.2〜0.7 | ツイスト | 2度MAX |
| DF11-22SCA | | | | | | | | | 芯線先端位置 | 0.2〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| | | | | | | | | | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 1.8〜1.9 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 2度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | コンタクトギャップ | 0.21〜0.27 |

| 工具製品番号 | DF11−TA2428HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 1.7〜2.3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | | | | |
| DF11-2428SC | UL1007 (UL1061) 撚線 | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.60〜0.66 | 1.40〜1.55 | 27.4 | | 被覆位置 | 0.2〜0.7 | ツイスト | 2度MAX |
| DF11-2428SCA | | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.54〜0.62 | 1.34〜1.50 | 17.6 | | 芯線先端位置 | 0.2〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| DF11A-2428SC | | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.54〜0.60 | 1.30〜1.46 | 11.7 | | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 1.8〜1.9 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 2度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | コンタクトギャップ | 0.21〜0.27 |

（図中に指定の無い寸法の単位はｍｍ）

| 工具製品番号 | HT102／DF11−2628S−S | | | | | | | 電線ストリップ寸法 1.7〜2.3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | 着 | 被覆位置 | 0.2〜0.7 | ツイスト | 2度MAX |
| DF11-2428SC<br>DF11-2428SCA<br>DF11A-2428SC | 撚線 | 26 | 7/0.16 | | 0.54〜0.62 | | 17.6 | 品 | 芯線先端位置 | 0.2〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| | | 28 | 7/0.127 | | 0.54〜0.60 | | 11.7 | 質 | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 1.8〜1.9 |
| | 注意）本工具は使用ケーブルの被覆径でクリンパを交換します。 | | | φ0.8 | | 1.25〜1.35 | | 基 | ベントアップ | 2度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | φ0.58 | | 1.15〜1.30 | | 準 | ベントダウン | 3度MAX | コンタクトギャップ | 0.21〜0.27 |

| 工具製品番号 | DF11−TA30HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 1.7〜2.3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | 着 | 被覆位置 | 0.2〜0.7 | ツイスト | 2度MAX |
| DF11-30SC<br>DF11-30SCA | UL1061<br>撚線 | 30 | 7/0.1 | φ0.8 | 0.52〜0.56 | 1.30〜1.45 | 98 | 品 | 芯線先端位置 | 0.2〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| | | | | | | | | 質 | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 1.8〜1.9 |
| | | | | | | | | 基 | ベントアップ | 2度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | 準 | ベントダウン | 3度MAX | コンタクトギャップ | 0.21〜0.27 |

| 工具製品番号 | DF11EP−TA2428HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 1.9〜2.3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | 着 | 被覆位置 | 0.2〜0.8 | ツイスト | 2度MAX |
| DF11-EP2428PC | UL1007<br>撚線 | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.60〜0.66 | 1.40〜1.56 | 35 | 品 | 芯線先端位置 | 0.2〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| | | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.54〜0.60 | 1.34〜1.50 | 24 | 質 | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 1.65〜1.75 |
| | | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.54〜0.60 | 1.30〜1.46 | 16 | 基 | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | 準 | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | HT104／DF22−1416 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.5〜4.5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | 着 | 被覆位置 | 0.2〜1.2 | ツイスト | 3度MAX |
| DF22-1416PC<br>DF22-1416SC | UL1430<br>撚線 | 16 | 26/0.26 | φ2.6 | 1.32〜1.40 | 3.00〜3.20 | 147 | 品 | 芯線先端位置 | 0.2〜1.3 | ローリング | 3度MAX |
| | | | | | | | | 質 | ベルマウス | 0.2〜0.6 | | |
| | | | | | | | | 基 | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | 準 | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | HT104／DF22A−1416 | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.5〜4.5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | 着 | 被覆位置 | 0.2〜1.2 | ツイスト | 3度MAX |
| DF22A-1416PC<br>DF22A-1416SC | UL1015<br>撚線 | 14 | 41/0.26 | φ3.7 | 1.42〜1.50 | 4.00〜4.20 | 147 | 品 | 芯線先端位置 | 0.2〜1.3 | ローリング | 3度MAX |
| | | 16 | 54/0.18 | φ3.2 | 1.30〜1.38 | 3.70〜3.90 | 147 | 質 | ベルマウス | 0.2〜0.6 | | |
| | | | | | | | | 基 | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | 準 | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | DF1B−TA2022SHC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 2.0〜2.5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | 着 | 被覆位置 | 0.1〜0.9 | ツイスト | 3度MAX |
| DF1B-2022SC<br>DF1B-2022SCA | UL1007<br>撚線 | 20 | 21/0.18 | φ1.8 | 0.84〜0.94 | 2.10〜2.20 | 88 | 品 | 芯線先端位置 | 0.1〜1.2 | ローリング | 5度MAX |
| | | 22 | 17/0.16 | φ1.6 | 0.74〜0.86 | 2.00〜2.20 | 53 | 質 | ベルマウス | 0.2〜0.4 | ランス高さ | 0.4〜0.6 |
| | | | | | | | | 基 | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | 準 | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | DF1B−TA2022PHC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.0〜3.7 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | 着 | 被覆位置 | 0.1〜0.7 | ツイスト | 2度MAX |
| DF1B-2022PC<br>DF1B-2022PCB | UL1007<br>撚線 | 20 | 21/0.18 | φ1.8 | 0.86〜0.96 | 1.65〜1.85 | 88 | 品 | 芯線先端位置 | 0.1〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| | | 22 | 17/0.16 | φ1.6 | 0.82〜0.90 | 1.45〜1.65 | 53 | 質 | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 2.1〜2.4 |
| | | | | | | | | 基 | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | 準 | ベントダウン | 3度MAX | | |

（図中に指定の無い寸法の単位はｍｍ）

| 工具製品番号 | DF1B−TA2428SHC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 2.0〜2.5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | 着 | 被覆位置 | 0.1〜0.9 | ツイスト | 3度MAX |
| | | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.76〜0.82 | 1.40〜1.60 | 36 | 品 | 芯線先端位置 | 0.1〜1.2 | ローリング | 5度MAX |
| DF1B-2428SC | UL1007 | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.68〜0.74 | 1.25〜1.45 | 24 | 質 | ベルマウス | 0.2〜0.4 | ランス高さ | 0.4〜0.6 |
| DF1B-2428SCA | 撚線 | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.68〜0.74 | 1.25〜1.45 | 16 | 基 | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | 準 | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | DF1B−TA2428PHC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.0〜3.7 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | 着 | 被覆位置 | 0.1〜0.7 | ツイスト | 2度MAX |
| | | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.68〜0.74 | 1.40〜1.60 | 36 | 品 | 芯線先端位置 | 0.1〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| DF1B-2428PC | UL1007 | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.60〜0.66 | 1.35〜1.55 | 24 | 質 | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 2.1〜2.4 |
| DF1-PD2428SCB | 撚線 | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.60〜0.66 | 1.30〜1.50 | 16 | 基 | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | 準 | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | DF1B−TA30SHC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 2.0〜2.5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | 着 | 被覆位置 | 0.1〜0.9 | ツイスト | 3度MAX |
| | | 30 | 7/0.1 | φ1.1 | 0.60〜0.66 | 1.20〜1.40 | 98 | 品 | 芯線先端位置 | 0.1〜1.2 | ローリング | 5度MAX |
| DF1B-30SC | UL1007 | | | | | | | 質 | ベルマウス | 0.2〜0.4 | ランス高さ | 0.4〜0.6 |
| DF1B-30SCA | 撚線 | | | | | | | 基 | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | 準 | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | DF1B−TA30PHC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.0〜3.7 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | 着 | 被覆位置 | 0.1〜0.7 | ツイスト | 2度MAX |
| | | 30 | 7/0.1 | φ1.1 | 0.48〜0.54 | 1.10〜1.30 | 98 | 品 | 芯線先端位置 | 0.1〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| DF1B-30PC | UL1007 | | | | | | | 質 | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 2.1〜2.4 |
| DF1B-30PCB | 撚線 | | | | | | | 基 | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | 準 | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | HT102／DF1E−2022S | | | | | | | 電線ストリップ寸法 2.0〜2.5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | 着 | 被覆位置 | 0.1〜0.9 | ツイスト | 3度MAX |
| | | 20 | 21/0.18 | φ1.8 | 0.88〜0.94 | 2.10〜2.20 | 59 | 品 | 芯線先端位置 | 0.1〜1.2 | ローリング | 5度MAX |
| DF1E-2022SC | UL1007 | 22 | 17/0.16 | φ1.6 | 0.78〜0.84 | 2.00〜2.10 | 39 | 質 | ベルマウス | 0.2〜0.4 | ランス高さ | 0.4〜0.6 |
| | 撚線 | | | | | | | 基 | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | 準 | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | HT102／DF1BE−2022P | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.0〜3.7 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | 着 | 被覆位置 | 0.1〜0.7 | ツイスト | 2度MAX |
| | | 20 | 21/0.18 | φ1.8 | 0.86〜0.96 | 1.65〜1.85 | 88 | 品 | 芯線先端位置 | 0.1〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| DF1B-2022PC | UL1007 | 22 | 17/0.16 | φ1.6 | 0.82〜0.90 | 1.45〜1.65 | 53 | 質 | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 2.1〜2.4 |
| DF1B-2022PCB | 撚線 | | | | | | | 基 | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| DF1E-2022PC | | | | | | | | 準 | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | HT102／ DF1BE−2428P | | | | | | | 電線ストリップ寸法 3.0〜3.7 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | 着 | 被覆位置 | 0.1〜0.7 | ツイスト | 2度MAX |
| | | 24 | 11/0.16 | φ1.5 | 0.68〜0.74 | 1.40〜1.60 | 36 | 品 | 芯線先端位置 | 0.1〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| DF1B-2428PC | UL1007 | 26 | 7/0.16 | φ1.3 | 0.60〜0.66 | 1.35〜1.55 | 24 | 質 | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 2.1〜2.4 |
| DF1-PD2428SCB | 撚線 | 28 | 7/0.127 | φ1.2 | 0.60〜0.66 | 1.30〜1.50 | 16 | 基 | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| DF1E-2428PC | | | | | | | | 準 | ベントダウン | 3度MAX | | |

（図中に指定の無い寸法の単位はｍｍ）

| 工具製品番号 | HT102／DF1BE−30P | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 3.0〜3.7 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.1〜0.7 | ツイスト | 2度MAX |
| DF1B-30PC<br>DF1B-30PCB<br>DF1E-30PC | UL1007<br>撚線 | 30 | 7/0.1 | φ1.1 | 0.48〜0.54 | 1.10〜1.30 | 98 | | 芯線先端位置 | 0.1〜0.5 | ローリング | 5度MAX |
| | | | | | | | | | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 2.1〜2.4 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | MDF6−TA1618HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 2.7〜4.4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.1〜1.1 | ツイスト | 3度MAX |
| MDF6-1618SC | UL1007<br>撚線 | 16 | 26/0.26 | φ2.4 | 1.28〜1.34 | 2.40〜2.55 | 147 | | 芯線先端位置 | 0.1〜1.0 | ローリング | 5度MAX |
| | | 18 | 34/0.18 | φ2.1 | 1.12〜1.18 | 2.20〜2.35 | 127 | | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 0.65〜0.75 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | MDF6−TA2022HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 2.7〜4.4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.1〜1.1 | ツイスト | 3度MAX |
| MDF6-2022SC | UL1007<br>撚線 | 20 | 21/0.18 | φ1.8 | 0.90〜0.96 | 1.90〜2.05 | 88 | | 芯線先端位置 | 0.1〜1.0 | ローリング | 5度MAX |
| | | 22 | 17/0.16 | φ1.6 | 0.84〜0.90 | 1.70〜1.85 | 53 | | ベルマウス | 0.1〜0.3 | ランス高さ | 0.65〜0.75 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.1MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | MDF12−TA1416HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 3.3〜4.2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.5〜1.4 | ツイスト | 2度MAX |
| MDF12-1416PC | UL1007<br>撚線 | 14 | 41/0.26 | φ3.0 | 1.44〜1.56 | 2.80〜2.95 | 147 | | 芯線先端位置 | 0.1〜1.0 | ローリング | 5度MAX |
| | | 16 | 26/0.26 | φ2.4 | 1.32〜1.40 | 2.70〜2.85 | 147 | | ベルマウス | 0.1〜0.5 | ランス高さ | 0.1〜0.3 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.2MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | MDF12A−TA1416HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 3.3〜4.2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.5〜1.4 | ツイスト | 2度MAX |
| MDF12A-1416PC | UL1015<br>撚線 | 14 | 41/0.26 | φ3.7 | 1.44〜1.56 | 3.60〜3.80 | 147 | | 芯線先端位置 | 0.1〜1.0 | ローリング | 5度MAX |
| | | 16 | 26/0.26 | φ3.2 | 1.32〜1.40 | 3.40〜3.60 | 147 | | ベルマウス | 0.1〜0.5 | ランス高さ | 0.1〜0.3 |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.2MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | MDF12−TA1822HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 3.3〜4.2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.5〜1.4 | ツイスト | 2度MAX |
| MDF12-1822PC | UL1007<br>撚線 | 18 | 34/0.18 | φ2.1 | 1.06〜1.12 | 2.10〜2.25 | 98 | | 芯線先端位置 | 0.1〜1.0 | ローリング | 5度MAX |
| | | 20 | 21/0.18 | φ1.8 | 1.02〜1.10 | 2.05〜2.20 | 88 | | ベルマウス | 0.1〜0.5 | ランス高さ | 0.1〜0.3 |
| | | 22 | 17/0.16 | φ1.6 | 1.02〜1.08 | 2.00〜2.15 | 53 | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.2MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 工具製品番号 | MDF12A−TA1822HC | | | | | | | 電線ストリップ寸法 | 3.3〜4.2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.5〜1.4 | ツイスト | 2度MAX |
| MDF12A-1822PC | UL1015<br>撚線 | 18 | 34/0.18 | φ2.9 | 1.06〜1.12 | 2.80〜2.97 | 98 | | 芯線先端位置 | 0.1〜1.0 | ローリング | 5度MAX |
| | | 20 | 21/0.18 | φ2.6 | 1.02〜1.10 | 2.65〜2.84 | 88 | | ベルマウス | 0.1〜0.5 | ランス高さ | 0.1〜0.3 |
| | | 22 | 17/0.16 | φ2.4 | 1.02〜1.08 | 2.63〜2.75 | 53 | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.2MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

（図中に指定の無い寸法の単位はmm）

| 工具製品番号 | HT104／GT3−2024 | | | | | | | 電線ストリップ寸法　4.1～4.7 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合端子 | 標準適合電線 | | | | クリンプハイト | クリンプハイト | 引張強度 | 圧着品質基準 | 項目 | 寸法 | 項目 | 寸法 |
| 製品番号 | STYLENo | AWGNo | 芯線構成 | 被覆外径 | (芯線) | (被覆) | (N) 以上 | | 被覆位置 | 0.1～0.7 | ツイスト | 3度MAX |
| GT3-2024SCF | JIS AVS 撚線 | 0.5 | 7/0.32 | φ2.0 | 0.98～1.04 | 2.20～2.30 | 88 | | 芯線先端位置 | 0.1～0.7 | ローリング | 5度MAX |
| | | 0.3 | 7/0.26 | φ1.8 | 0.89～0.95 | 2.10～2.20 | 53 | | ベルマウス | 0.2～0.5 | | |
| | | | | | | | | | ベントアップ | 3度MAX | 圧着バリ高さ | 0.3MAX |
| | | | | | | | | | ベントダウン | 3度MAX | | |

| 取扱説明書番号 | |
|---|---|
| ATAD-P0513 | |
| 発行年月 | 2000年11月 |
| 改定年月 | 2003年10月 |
| 版　数 | 第 7 版 |


## 注意

（１）本書の一部または全部を無断転載する事は固くお断り致します。
（２）本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。
（３）本書の内容につきましては、万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載洩れなど、お気付きの点がございましたら各支店、営業所までご連絡ください。
（４）当社では、本製品の運用を理由とする損失、逸失利益などの請求につきましては、（3）項にかかわらず責任を負い兼ねますのでご了承ください。
（５）本製品がお客様により不適切に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、またはヒロセ電機株式会社以外の第三者により修理、変更された事などに起因して生じた損害などにつきましては、責任を負い兼ねますのでご了承ください。
（６）海外においては、本製品の保守、修理対応をしておりませんのでご了承ください。

ヒロセ電機株式会社 2003

# ヒロセ電機株式会社

本　　社 〒141-8587 東京都品川区大崎5丁目5番23号

本製品に関するお問い合せは、当社生産技術部迄ご連絡下さい。
生産技術部〒222-0011 神奈川県横浜市港北区菊名7丁目3番13号
TEL 045(402)7725 FAX. 045(402)7861

06・02 Printed in Japan